1926
17
julio

REVISTA

ctd 27



DEL

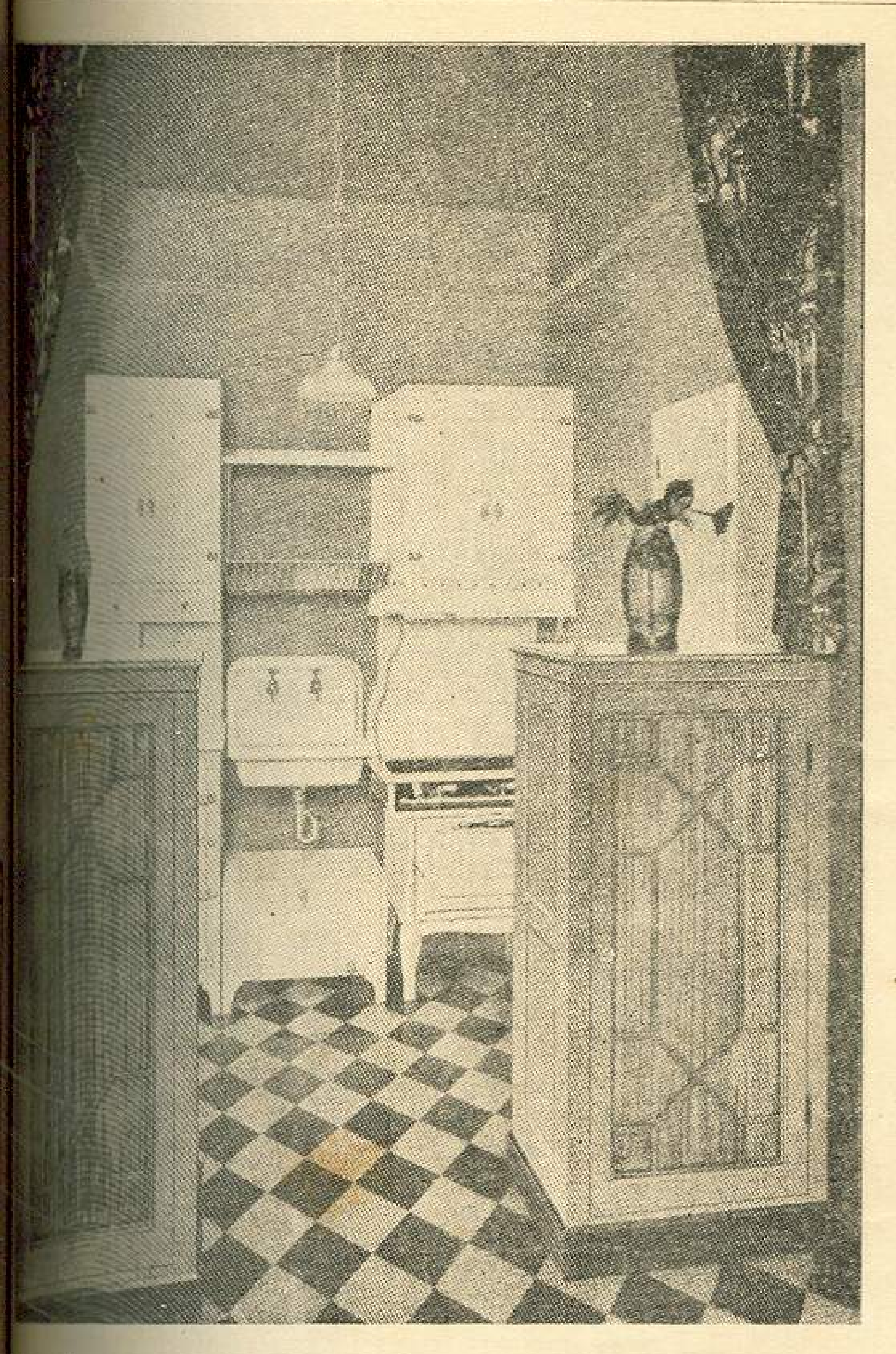
[Co]legio de Arquitectos de la Habana



PUBLICACION MENSUAL DE ARQUITECTURA

Julio de 1926

[D]OMICILIO SOCIAL: CALLE 25 Y AVENIDA MENOCAL
TELEFONO U-1640
HABANA



A LOS SEÑORES INDUSTRIALES Y COMERC
TES ANUNCIADOS EN NUESTRO LOCAL
SOCIAL

Rogamos a todos los señores industri
y comerciantes que tengan expuestos a
cios en nuestro local social que nos de
nocimiento de cualquiera deficiencia
pudieran encontrar en el folleto en cu
a la dirección, forma en que aparezcan
critos sus nombres, epígrafes en que de
figurar, así como de cualquiera otra m
cación que tienda a facilitar sus relacio
con los señores colegiados.

También me es grato comunicarles
esta Secretaría los proveerá de cuantas
tas de presentación soliciten para aquel
arquitectos con quienes no tengan rela
nes comerciales.

Atentamente,

J. G. du Defaix,
Secretario Contador.

RELACION

DE LOS

SEÑORES COLEGIADOS

Gustavo.—Xifré núm. 6. Teléfono U-4469.
Roberto A.—Belascoaín 2-C, esq. a Concordia, altos. Teléf. M-1846.
Antonio G. de.—Aguir 116. Teléfonos M-1782 y A-1263.
José I. del.—Calle 13 entre Paseo y 2.
Arturo.—Edificio Larrea 418.
y Botey, **Miguel A.**, Manrique 2, Teléfono M-7058.
Adolfo R.—Amargura 23. Teléfonos A-9737 y F-1951.
y García, **Benjamín C.**, San José 91 (altos).
de Peón, **Manuel.**—Banco Nueva Escocia. Dpto. 200. Teléf. A-3650.
Andrés.—6 esquina a 15, Vedado. Teléfono F-1852.
Dulzaides, **Saúl**, Edificio Larrea 422, Teléfono M-1064.
Pardo, **Joaquín**, Lealtad 62, Teléfono A-8392.
Sevilla, Luis, D, núm. 8, Teléfono F-1362.
Manuel, Ave. Universidad 6.
José María, 17 Rue du Depart. XIV París.
Quadreny, **Armando**, Lonja del Comercio 216, Teléfono A-5153.
René, Patrocinio entre Strampes y Figueroa, Teléfono I-6374.
José M., Empedrado núm. 17, Teléfono M-7821.
Lorenzo.—Cuba 10 (altos). Teléfonos A-0928 y M-2177.
Enrique.—Ave. de Columbia, B. Retiro, Marianao. Teléf. FO-7232.
y Labón, **Rafael**, Martí 45, Artemisa.
Luis.—Calle A esq. a 5ª, Vedado. Teléfono F-2958.
Max, Manzana de Gómez 233-234, Teléfonos A-9082, A-4122 y F 4755.
Alfredo, San Miguel 93, Teléfono A-9601.
Jorge, Central "Niágara", P. del Río, L y 21, Vedado.
y Delgado, **Manuel**, J núm. 150, Teléfono F-5656.
Adalberto, Villegas 110, Teléfono A-8393.
Jorge L., Libertad 3, Víbora, Teléfonos I-4434 y A-8982.
Carlos E., San Benigno 80, Jesús del Monte.
Alberto, Santa Irene 129, Teléfono I-4025.
Romero, **Javier**, Carlos III 253, Teléfonos U-1688, U-2564 y M-8084.
Alejandro, Bruzón 23, Teléfono U-2510.
y Boada, **Lorenzo**, Calle 21 entre J e I, Edificio "Reigada", Vedado.
y Cabrera, **José**, Santa Elena 123, Cienfuegos.
Giordano, E. Blanchet 19, Matanzas.
Guillermo.—Santa Catalina 15, entre Lombillo y La Rosa, Cerro. Teléfono M-7779.
Hilario del, Secretaría de Obras Públicas.
Enrique, Mazón 11, Teléfonos A-2300, M-6497 y U-4497.
Francisco, Manzana de Gómez 324, Teléfono A-4098.
Santiago, Carlos III 205, Teléfono U-3112.
Sergio J.—Central "Elia", Camagüey.
y Cortés, **Joaquín**, Cuba 32, Teléfono A-2258.
y Guerra, **Honorato**, Manzana de Gómez 443, Teléfono M-3054.

Contreras, Oscar, San Rafael 53, Teléfono M-7333.
Copado, Manuel.—San Lázaro 480. Teléfono U-1994.
Corominas y Gispert, Ricardo.—Concordia 265. Teléfono U-4460.
Cosculluela, Eugenio, O'Reilly 8, Teléfonos M-1625 e I-1304.
Cossío y Pino, Raul, Manzana de Gómez 212, Teléfono M-6052.
Coya, Gustavo, Cortina entre Milagros y Libertad, Víbora, Teléfono I-
Cristófol y Solá, Joaquín, Manzana de Gómez 212, Teléfono M-6052.
Dalmau, Abelardo, Ayesterán 12, Teléfono U-2087.
Dediot, Eugenio, Habana 86, Teléfonos A-2458 y F-O-1228.
Dediot, Luis, Habana 86, Teléfono A-2458.
Díaz Horta, Julio.—B núm. 66, Vedado. Teléfono F-5483.
Díaz, Oscar, Zulueta 26.
Díaz Quiñones, Marino.—Belascoaín 120. Teléfono M-3412.
Díaz y González, Cristóbal.—O'Reilly 40, 4º Piso. Teléfono M-7058.
Dobal, Juan M.—Calle 10 núm. 116 entre 11 y 13, Vedado. Teléf. F-
Du-Bouchet, Guillermo.—Chacón 4, altos. Teléfono M-3260.
Du-Breuil, Jesús C., Chaple 20, Teléfono I-5138.
Ducassí, Francisco, Santa Teresa 19, Matanzas.
Du-Defaix, José Gautier.—Infanta y 25. Teléfono U-1640.
Echarte, Jorge Luis, Cuba 17, Teléfono M-1429 y F-2048.
Echeverría, Juan.—Progreso 32.
Echeverría, Luis.—O'Reilly 1. Teléfonos A-9264 y FO-1255.
Echezarreta Mulkay, Arturo, Martí 39, San José de las Lajas.
Enseñat, Emilio, San Mariano 45, Jesús del Monte, Teléf. M-2613 e M-
Falcón, Luis, Baños 30, Vedado, Teléfono F-2208.
Fernández de Castro, Antonio.—Calle 17 núm. 180, esq. a I, altos, Ve-
Teléfono F-3576.
Fernández Molina, Vicente, Benito Lagueruela 16, Teléfono I-2624.
Fernández Salazar, José.—Campanario 61.

...ández Simeón, **Abel**, Cuba 52, Teléfono A-0616.
...e, León L., Apartado 86, Jatibonico.
... y Martínez, **Mario**, Antón Recio 24, Apart. 1977, Teléf. A-3261.
..., José R., Calle 19 entre N y O, Teléfono M-3559.
..., Roberto L.—Calle 19 núm. 341 entre A y B. Teléfono F-5165.
... Rodríguez, **Emilio.**—Calle 19 núm. 151, Vedado. Teléfono F-4087.
..., Walfrido de.—Pi Margall 59. Dpto. 17. Teléfono A-8302.
... y A. de la **Campa, M.**, Cuba y Amargura.
... Bango, **Rafael**, Malecón núm. 6.
... de los Ríos, **Gregorio**, Habana 86, Teléfonos A-2458 e I-1571.
... Gamba, **Federico**, Obispo 1.
... Nattes, **Luis**, Cuba 32, Teléfonos I-7205 y A-2258.
... Valdés, **Manuel**, Habana 86, Teléfono A-2458.
... Vázquez, **Benito**, Ave. Central, Almendares.
... y Alonso, **Félix**, Edificio Larrea, 4º piso, Teléfono M-6818.
... Zubizarreta, **Manuel**, Cisneros 22, Camagüey.
..., **Ladislao**, Lamparilla 70, Teléfono A-8403.
...ndia y Carrera, **J. M.**, San Rafael 167 (altos). Teléfono U-2124.
..., Rafael J., Edificio Abreu 505-6, Teléfono A-7618.
..., Pedro P., Banco Nova Escocia 502, Teléfono M-1768.
... Castellanos, **Armando.**—Cuba 42. Teléfono A-8484.
... Castellanos, **Enrique**, Compostela 36, Teléfono A-7428.
...lez del Real, **Alfonso**, Apartado 1296, Lamparilla 74, Teléfono M-1382.
...lez Rodríguez, **Francisco.**—Manzana de Gómez 340. Teléfono A-8392.
...lez, **Segundo**, Tejadillo 55.
... Millet, **Carlos**, Gervasio 180.
... Salas, **José**, Lucena 15, Teléfono A-6030.
...ntes, **Evelio.**—"Unión Club", Malecón entre Prado y Cárcel. Teléfonos F-3347 y M-1545.

Gran Gilledo, Manuel F., Jovellar y N, Vedado.
Guanche, Facundo, Compostela 36, Teléfono A-7428.
Guastella, Salvador.—Ed. Larrea 314. Aguiar y Empedrado. Teléf. A-8
Guerra, Armando.—San Joaquín 50. Teléfono A-7712.
Guerra y Arango, Manuel, Empedrado 22.
Guerra y Massaguer, César.—Calle 12 núm. 14 entre 11 y 13. Teléf. F-
Guerra y Seguí, Pedro, San Lázaro 199 (altos), Teléf. A-5890 y A-
Guilló, Rogelio.—Arquitecto Municipal de Cárdenas.
Gutiérrez Prada, Francisco, Ave. República 262 (altos), Teléf. A-
Hermida Antorcha, Raul, Néstor Sardiñas 15, Teléfono U-1473.
Hernández, J. Fernando, Calle 9 núm. 76, Bejucal.
Hernández Millet, Armando A., Gervasio 180 (bajos), Teléfono A-
Hernández Roger, Miguel A., Edificio Larrea 426, Serrano 48, Teléf.
Hernández Savio, Luis, Edificio Larrea, 4º piso, Teléf. M-1064 y M-
Herrero Morató, Francisco, Estrada Palma 16, Camagüey.
Ibern, Ramiro J.—Ave. del Parque núm. 11, A. de Almendares, Ma-
Teléfono FO-1955.
Jiménez de Cisneros, J.—Chaple 16, Víbora.
Juncosa, Emilio F.—J. Delgado y Milagros. Teléfono I-1149.
Lacorte y García de Osuna, J. Marcial, Estrada Palma 56.
Lagomasino, Juan M., Banco Nueva Escocia, Dep. 219, Tel. M-2491, F-
Lagueruela, Benito, K entre 27 y Pirotecnia, Teléfono F-1565.
Larrain y Larrain, Raul Lorenzo, Cárdenas, 2ª Ave. 372.
Laudermann, Herminio, Patrocinio 22, Teléfono I-1703.
Ledón, Mariano.—Maceo 54, Remedios.
León, Agapito.—Obispo 7 esq. a Oficios. Dpto. 417. Teléfono A-254
Lens, Mario, Calle 6 y 11, Edificio Lens Court, Teléfonos F-5441 y F-
Lessasier, Pedro, Infanta 106 (altos), Teléfono U-4446.
López Rovirosa, Ernesto, Manzana de Gómez 220, Teléfono A-6902.
López-Trigo, Gonzalo, Cuba 37-A, Camagüey.

Valladares, **Angel**, Salud 77.
y García, **Manuel E.**—Calle 23 núm. 369 esquina a 2.
Juan, Rodríguez 73, Teléfono I-6854.
Adrián, Amargura 32, Teléfonos A-7730 y F-1764.
Felio O., 17 esquina a N, Vedado, Teléfono F-4430.
Carlos, Calle 23 núm. 185, Teléfonos M-1548 y F-5241.
de Tiedra.—Monte 503. Teléfono A-3837.
Arturo, San Lázaro 63, Teléfono M-2738.
Julio M., D núm. 200.
Félix.—Neptuno 350. Teléfono U-2909.
Enrique.—Ave. América 23 esq. a Parque. Alturas de Almendares.
Teléfono FO-1209.
Inclán, **Pedro**, Concepción de la Valla 33, Teléfono M-6747.
José R., Prado 111, Teléfono A-1544.
Luis J., San Indalecio 44, Teléfono I-2095.
Miguel A., Quinta 55.
Nebot, **Manuel**, Teniente Rey 30.
Ortiz, J., Habana 89, Teléfonos A-9744 y F-1956.
Sergio S., H esquina a 15.
y Prieto, **Rodolfo**, Paseo de Martí 111, Teléfono A-1544.
José.—San Lázaro 329 (altos). Teléfono A-7936.
Bequeijo, **José**, Calzada del Cerro 602½, Teléfono I-6330.
Valdés, **Alfonso.**—Montoro 31. Teléfono M-6818.
y Menéndez, **José.**—S. Miguel 254-C, altos. Teléfono U-1770.
Francisco.—Finlay y Gertrudis, Naranjito. Teléfono I-6276.
José Carlos, Observatorio Nacional, Casa Blanca, Teléf. A-4249.
y Merino, **Lorenzo**, Obispo 7, Teléfono I-1147.
y Merino, **Pablo**, Calle A y Línea.

Miranda, Osvaldo, Línea y M, Vedado.
Miró Calonge, Luis.—Espadero 29, Víbora. Teléfono I-5141.
Moenck, Miguel A., Obrapía 49 (altos), Teléfono M-3193.
Montalvo y Montalvo, Francisco, Estrella 95, Teléfono A-6581.
Monte, Luis del, Quiroga 4, Jesús del Monte, Teléfono I-1053.
Montenegro y Luis, Amado, Bruno Zayas 10, Víbora, Teléfono I-
Morales y Oliva, Alejandrino, Lamparilla 68.
Moreno, Gustavo.—Calle D núm. 8 esquina a 3a, Vedado. Teléfono
Muñiz, Miguel Angel.—Porvenir 71, Víbora. Teléfono I-4663.
Naranjo, Alfredo, Perseverancia 8, Teléfono A-2409.
Navarrete, Horacio, Presidente Zayas 11, Dpto. 301, Teléfono A-4
Nelson Whitmore, Carlos, Edificio Calle 329, Teléfono A-5159.
Nieto y Cortadellas, Amado C.—27 núm. 342 entre A y Paseo. Tel.
Nieva y Alba, Ricardo, Piñera 12-K, Cerro, Teléfono A-1543.
Nuevo Badías, Fernando, Lawton 9-B., Víbora, Teléfono I-3774.
Núñez, Jorge, Maceo 6, Mariano.
Oliver, Jesús, Luyanó 131 esquina a Guasabacoa, Teléfono I-446
Oñate, Ramiro de.—Calle 25 núm. 279, Vedado. Teléfono F-5663.
Ostolaza, Oscar de.—Ed. Calle. Dpto. 217. Oficios y Obrapía. Tel.
Pagés, Guillermo, Calle C esq. a 3a, Rep. Redención, Marianao, Tel.
Pardo Fernández, Silvino.—Lealtad 20. Teléfonos A-3239 y A-83
Peña, Benjamín.—San José 83. Teléfono A-9383.
Pérez, Enrique V.—Príncipe 26. Teléfono U-2943.
Pérez de Gabancho, Gregorio, Calle 6 esquina a 19, Teléfono I-4
Pérez Maribona, Julio C., Céspedes 46, Cárdenas.
Pérez Benitoa, José, José Antonio Saco y San Mariano, Teléfono I-
Pérez Torres, Félix.—Concepción 210, Víbora. Teléfono I-5928.
Pividal y Castella, Francisco.—Belascoaín 7½. Teléfono A-5975.
Plana, Carlos E., Patria 1, Cerro, Teléfono A-2609.

...y Cárdenas, Gil, Habana 86, Teléfono A-2458.
...de León, Antonio, Pi Margall 16, Departamento 3, Teléfono M-5749.
...y Lincra, Ignacio.—Calle 17 núm. 251. Teléfono F-5437.
...Eugenio.—Gervasio 85 (altos). Teléfono M-4916.
...y Skilins, Luis, Calzada 85, Vedado, Teléfono F-1117.
...Bonafiach, Enrique A., B núm. 8, Vedado, Teléfono F-3112.
...Armando, L entre 21 y 23, 3er. piso, Vedado, Teléfono F-5917.
...Armando, G núm. 6, Teléfonos M-2613 y F-1425.
...Francisco, Belascoaín 100, Teléfono A-5272.
...y Miró, Alberto.—Malecón 93. Teléfonos M-2638 y M-6509.
...y Arango, Nicolás, Obrapía 49, Teléfono M-3193.
...de Ovando, F.—13 núm. 409 entre 4 y 6, Vedado. Teléfono F-1905.
...y Echevarría, F., Paseo 14, Vedado, Teléfono A-5702.
...y García, Leopoldo, Santa Clara.
...Francisco.—Ed. Larrea 318, Empedrado y Aguiar. Teléfono A-4131.
...Rafael, 10 de Octubre 523, Teléfono I-6246.
...Eugenio, 7a y J, Teléfono F-2115.
...Francisco.—Obispo 7, Departamento 412. Teléfono A-2542.
...y García, Manuel, Cárdenas núm. 42.
...Castells, Esteban, Refugio y Consulado, Teléfono M-3420.
...y Vicens, Miguel I.—Edificio Larrea, Dpto. 424. Teléfono M-6818.
...Molina, César, Calle 10 núm. 138, Teléfono F-4617.
...Luis M., Calle 19 y L núm. 172, Teléfono F-4106.
...Sorá, Raul, 10 de Octubre 623.
...Federico.—Infanta s|n entre Neptuno y Concordia, altos del café. ...fono U-3284.
...y Mendoza, Carlos, Calle L núm. 191, entre 19 y 21.
...y Cerdá, Narciso.—Neptuno 295. Teléfono U-3639.
...López, Juan A., San Rafael 250.

Saavedra, Rodrigo G., Aguiar 116, Teléfono M-2185.
Sabí y Carreras, José.—Calzada 61 entre D y E, Vedado.
Salaya, Francisco, Reina 125, Teléfono A-1409.
Salcines, J. L., Guantánamo.
Sánchez, José Alejo.—Ed. Barraqué 603. Teléfono M-8128.
Sánchez Mouso, José A., Cuba 42, Teléfonos A-8484 y F-5698.
Santana, Rogelio A.—Ed. Zayas Abreu 206, O'Reilly 8. Tel. A-772
Serrapiñana, Miguel, Manzana de Gómez 552, Teléfono M-182
Simeón González, Raul, Contreras 32, Matanzas.
Smith y Leal, Ernesto A., 10 de Octubre 323, Teléfono I-2817.
Sollosso, Joaquín.—Cuba 32. Teléfono A-2258.
Sotelo y Morales, César.—Infanta 79-A. Teléfono U-4183.
Souto y Granja, Francisco, Enna 3, Teléfono A-6295.
Tapia Ruano, Manuel de.—San Miguel 69-C (altos). Teléfono M-
Tella, Eduardo.—Ed. Carreño F-7. Teléfono U-2021.
Toñarely, José R., Calle 9 núm. 77, Vedado, Teléfono F-1490.
Tosca y Larrondo, Ernesto.—Quinta y F, Vedado. Teléfono F-
Uhrbach, Carlos P., Steinhart y Robau, Marianao, Teléfono A-
Urquiaga y Padilla, Pablo, Calle 10 núm. 3, Teléfono F-3272.
Urrutia, Gustavo, Gervasio 10 (altos), Teléfono M-1307.
Valdés, Luis Delfín, Porvenir 37, Víbora, Teléfono I-3009.
Valliciergo y Simón, Francisco, Cuba 52, Teléfonos A-0616 e I-
Varela, Ramón R., Calle M núm. 158, Vedado, Teléfono F-5706.
Varela y Cernadas, Enrique L.—S. Indalecio 44 letra C. Tel. I-35
Vasconcelos Frayde, Emilio.—9 núm. 17 entre I y J. Teléfono F-
Vega, Benjamín de la, San Nicolás 32, 3er. piso.
Vega, Ignacio de, Cuba 32, Teléfonos A-2258 e I-1166.
Vega y del Pozo, Federico de la.—Calle 15 entre 18 y 29. Teléfono
Yance, Valeriano, San Rafael 145.

COLEGIO DE ARQUITECTOS DE LA HABANA

JUNTA DIRECTIVA

1926

Presidente: Armando Gil Castellanos.
1er. Vice-Presidente: Adolfo R. Arellano.
2º Vice-Presidente: Francisco Salaya.
Secretario: José G. du Defaix.
Vice-Secretario: Horacio Navarrete.
Tesorero: Francisco Valliciergo.
Vice-Tesorero: Miguel A. Moenk.
Bibliotecario: César E. Guerra Massaguer.

VOCALES

Sr. Pedro Guerra Seguí.
,, E. López Rovirosa.
,, Enrique Gil Castellanos.
,, Armando Pujol.
,, Luis Hernández Savio
,, Eugenio Dediot.
,, Luis J. Martínez.
,, Enrique Cayado y Chil.
,, Pedro Martínez Inclán.
,, Luis del Monte.

Sr. Felio O. Marinello.
,, Armando Puentes.
,, Rafael J. Garteiz.
,, Eugenio Rayneri.
,, Alfonso Menéndez V
,, Alfonso González del
,, José Pérez Benitoa.
,, Carlos E. Plana.
,, Manuel Benítez y Sán
,, Max Borges.

COMISIONES

Comisión de Publicidad y Anuncios.

Presidente: Luis del Monte.
Vocal: A. González del Real.
,, José G. du Defaix.

Comisión de Orden Interior.

Presidente: Luis Hndez. S
Vocal: Raul Cossío.
,, Joaquín Cristófol.

Comisión de Ornato Público

Presidente: E. Gil Castellanos. Vocal: Pedro Martínez In
Vocal: Honorato Colette y Guerra.

Comisión de Obras.

Sr. Armando Gil Castellanos.
,, José G. du Defaix.
,, Enrique Gil Castellanos.
,, Enrique Cayado.
,, César E. Guerra.

Sr. Francisco Valliciergo
,, Luis Hernández Sav
,, Joaquín Cristófol.
,, Max Borges.
,, Miguel A. Moenk.

Sr. Pablo Urquiaga.

REVISTA

DEL

Colegio de Arquitectos de la Habana

PUBLICACION MENSUAL DE ARQUITECTURA

SUMARIO:

Esta revista la publica el "COLEGIO DE ARQUITECTOS DE LA HABANA" bajo la dirección de la Comisión de Publicidad y Anuncios, la cual está autorizada para recibir y publicar cualquier trabajo de colaboración.

En ningún caso el Colegio se hace responsable de las opiniones emitidas en esta revista.

REVISTA

DEL

olegio de Arquitectos de la Habana

PUBLICACION MENSUAL DE ARQUITECTURA

RECTOR: LUIS DEL MONTE. ADMINISTRADOR: J. G. DU DEFAIX.

l. X. Julio de 1926. Núm. 7.

Evolución de las construcciones de Hormigón y Hormigón Armado

Hasta 1750 no conocen el cemento los europeos.

Los americanos lo usan por vez primera en 1817 en la cons-ción del Canal Erie.

La primera casa de hormigón en los Estados Unidos de Amé-a.

Notables experimentos de Hyatt en 1877. Rasome mejora stema Hyatt siete años más tarde.

Ideas absurdas que predominaron, de 1875 a 1885 en la his-ia del hormigón armado.

Francois Hennebique y los inventores americanos.

El cemento Portland, que hizo posible el rápido desarrollo las construcciones de hormigón, durante los últimos cincuen-años, cumple ahora un siglo de inventado.

El cemento se conoce desde tiempos muy remotos, pues los pcios, y más tarde los romanos, lo usaron en sus construccio-. Estos últimos lograron fabricar un cemento tan excelente e una resistencia tan extraordinaria, que aún se conserva en

sus obras a despecho de los dos mil y pico de años que han transcurrido desde entonces.

Muchas tentativas se han hecho después para reproducir el cemento romano, pero todas han sido infructuosas.

Solo así se concibe que hasta mediado del siglo XVIII no conocieran los europeos el cemento, que lograron obtener después de múltiples ensayos, aunque, en realidad, aquello no era comparable no ya con el cemento romano, sino ni siquiera con el que usamos en nuestros días, pues más bien era una especie de puzolana.

El verdadero cemento, que hoy se le conoce con el nombre de cemento portland, no fué inventado hasta 1824, por el químico inglés Joseph Aspdin.

Ya en 1817 se había usado en los Estados Unidos un cemento inferior, en la construcción del Canal Erie, obra que marca el comienzo del uso del cemento en aquel país.

La primera producción de puzolanas en la América se debe a Convas White, en 1818, cerca de Fayetteville, N. Y., y desde entonces fué en aumento, hasta alcanzar en 1873 la cifra, nada despreciable, de 2 millones de barriles anuales.

Cincuenta y dos años después, en 1870, David O. Saylor y John K. Shinn hacían varios experimentos para obtener un cemento Portland igual al que entonces importaban de Inglaterra, siendo su producto premiado en la Exposición de Filadelfia de 1876. La importación del cemento en los Estados Unidos retardó grandemente el desarrollo de esa industria en aquel país, de tal modo que en 1870 la producción era de diez mil barriles, logrando, en diez años, aumentarlo solamente a sesenta mil, en contra de una importación de más de 200 mil barriles.

Percatados de las verdaderas causas de esa desventaja, iniciaron los americanos al principio de este siglo una campaña científica, modificando sus maquinarias y procedimientos, logrando, al fin, obtener un producto igual al europeo, y es así que, en 1905 solo el 10% del cemento usado en los Estados Unidos fuera importado de Inglaterra, Francia y Alemania.

La carencia de especificaciones retardó su uso, relegándolo entonces a fundaciones para pavimentos, aceras, y otras obras similares de poca importancia. En 1896 R. W. Lesley comparó setenta y una especificaciones para el cemento Portland, y encontró que solo dos concordaban con las proporciones, finura, combustibilidad y resistencia del cemento que a la sazón se

El primer paso de avance en firme vino con la adopción de las pecificaciones de la American Society for Testing Materials, en 904 En aquel mismo año se formó una Comisión Conjunta, integrada por la representación de varias sociedades interesadas en el uso del cemento como material estructural, la cual fué expandiéndose gradualmente, inscribiéndose nuevos organismos, y dando a la publicidad, más tarde, las especificaciones standard. Como consecuencia de esas especificaciones, el cemento debía pasar por una malla de 200 hilos, y resistir el doble que el producido en 1880, que solo pasaba la malla de 50 hilos.

Los productores americanos de puzolanas comprendieron, al fin, en 1900, que no podían competir con el cemento. Algunas plantas fueron abandonadas, otras se dispusieron a fabricarlo, convencidos de su superioridad, y otras mejoraron el mortero que fabricaban, para dedicarlo exclusivamente al asiento de ladrillos, baldosos y tejas, o al estuco de paredes.

En cincuenta años la industria del cemento en los Estados Unidos se ha desarrollado de una manera tan sorprendente, gracias a los esfuerzos realizados por los ingenieros americanos, y especialmente por la American Society for Testing Materials, que hoy cuenta con más de cien plantas productoras que lanzan al mercado más de 150 millones de barriles al año.

HORMIGON ARMADO

Si aquel escritor que dijo en 1876 en The American Architect "la experiencia nos da a conocer a cada paso cosas que jamás habíamos sospechado; pero, de todos modos, grande sería nuestra sorpresa si viéramos una construcción de hierro cubierto con concreto demostrar durabilidad", contemplara las obras de hormigón armado de nuestros días, es indudable que había de ser muy grande su sorpresa.

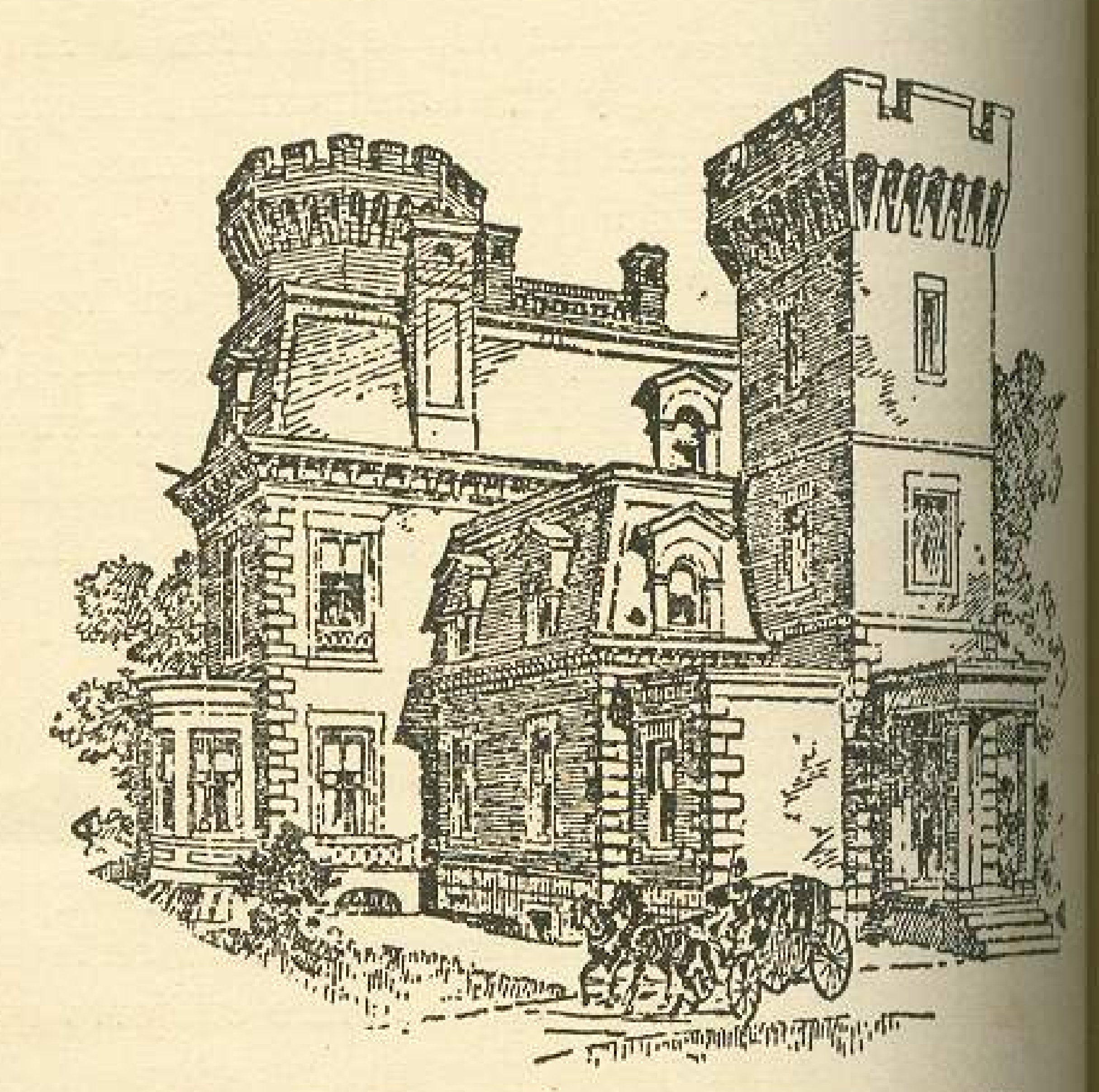
La construcción de hormigón no era una idea completamente nueva en 1876, pues ya en 1837 Geo A. Ward había construído su residencia en New Brighton, N. Y., de concreto u hormigón moldeado en la obra.

En 1852 Horace Greeley, editor del New York Tribune, fabricó un granero de tres pisos, también de hormigón, en Chappaqua, N. Y., que más tarde se adaptó para residencia. Y en 1867 se construyó una casa de hormigón en Winona, Minn.

El primer edificio de hormigón armado construído en los Es-

tados Unidos, fué la residencia de William Ward, en Port C N. Y., (fig. 1) proyectada por el arquitecto de New York Mook en 1873. Aquella casa era un monolito en su conjun tando los muros y los techos construídos con hormigón I ligeras y cabillas de hierro. Cuatro años invirtieron en s trucción.

El período de 1875 a 1885 en la historia del "concre dado" como se le llamó en aquella década, puede califi etapa de experimentación. Soportar el hormigón sobre u mazón de hiero o madera era la teoría más generalmente

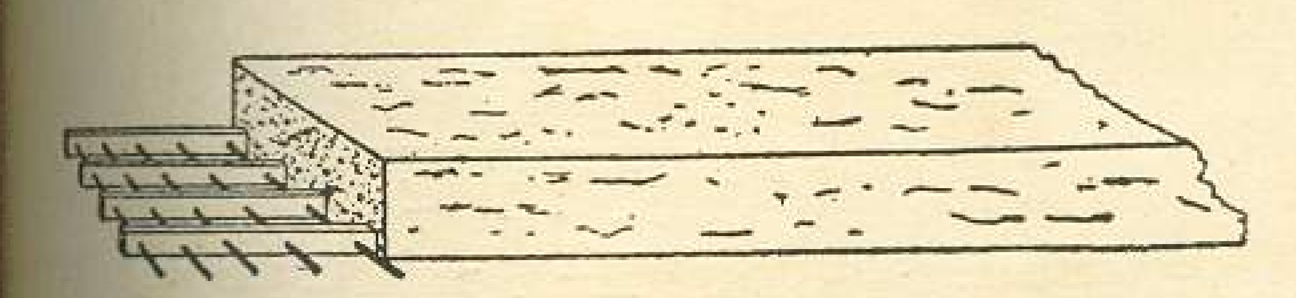


Casa de William Ward, construída en 1873 en Port Chester, N. Y., y en la cual se usa por vez primera, en América, una estructura de hormigón armado.

tada. Un ingeniero de aquella época sugirió la idea de c placas de techo, de hormigón, como si fueran de hierro l En 1883 otro propuso "ligar, juntas, masas de hormig alambre de hierro, lo mismo que se mezclan crines a la m el yeso para hacer las molduras."

En 1877 Thaddeus Hyatt, constructor de placas para en New York, le da un gran impulso a la construcción d

en armado, publicando una serie de experimentos que había hecho en Inglaterra junto con David Kircaldy, de Londres en un panfleto intitulado "Informe de los experimentos hechos con cemento portland combinado con hierro, como material de construcción." En las investigaciones subsiguientes los experimentos de Hyatt y sus conclusiones tuvieron gran significación. El fué el primero en establecer que los coeficientes de dilatación del cemento portland y del hierro dulce son aproximadamente iguales, en lo que se basó para usar con éxito el hierro para absorber los esfuerzos de tensión de las placas, al flexarse, y el hormigón para soportar los de compresión, tal como hoy se le usa. Los experimentos fueron hechos con cintas de hierro de ¼″ de espesor, colocadas cerca del fondo de la placa, y amarradas con cabillas de ¼″, como se ve en la figura 2.



Placa de hormigón armado sistema Hyatt. Las cintas de hierro se colocaban en el fondo de la placa y se amarraban a intervalos de unas cuatro pulgadas con cabillas de ¼″ que pasaban por agujeros practicados en las barras.

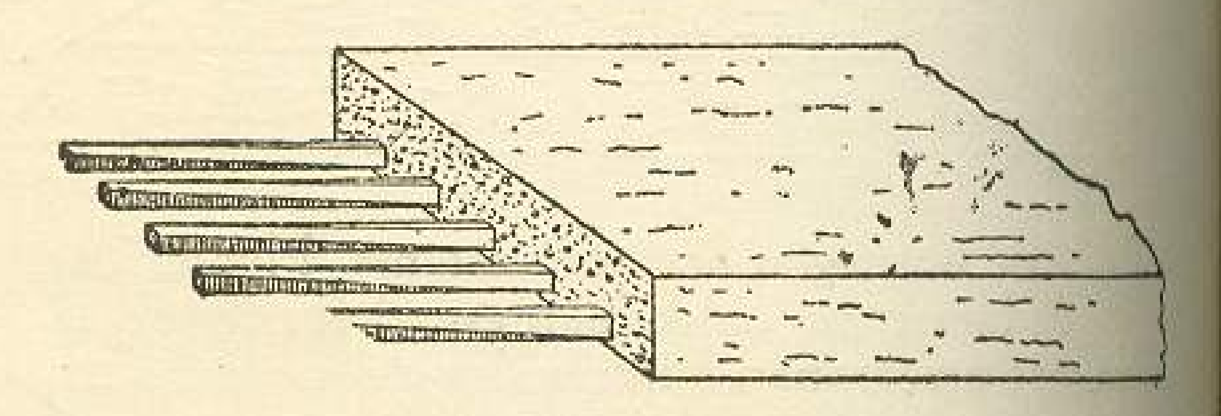
Siete años más tarde, en 1884, P. H. Jackson obtenía notables resultados, en los Estados Unidos, en sus experimentos con el sistema de Hyatt, aunque la idea no fué generalmente aceptada ni aquí ni en Inglaterra, debido, probablemente, a esa tendencia de la humanidad a no adoptar fácilmente los nuevos métodos por excelentes que sean.

Ese mismo año E. L. Ransome, de San Francisco, ensayó y patentó un sistema similar al de Hyatt, pero usando barras retorcidas, figura 3, para obtener mayor cohesión entre el hormigón y el acero. Esta idea de barras retorcidas se la sugirieron a Ransome los resultados favorables obtenidos con el empleo de cables de acero en muros de hormigón.

La patente Ransome se utilizó con éxito aquel año por su autor en la construcción de dos almacenes; en la de un edificio de la Pacific Coast Borax Co. en New Jersey, en 1887; y en

la Academia de Ciencias de California, en la Universidad de lo Alto, Cal., en diversos edificios de Leland Stanford, y varios en el año 1888. El interés y la coooperación de Percy, arquitecto de muchas de las primeras obras en que el sistema Ransome se usó, fué indudablemente, un factor tante en la rapidez con que evolucionó en la América el sistema de hormigón armado.

No obstante, todavía en 1890 se conocía muy poco de clase de contrucciones, y los ingenieros se sentían escépticos te ellas, sin que, hasta principios de este siglo, se les consi seriamente, tanto por aquellos como por los arquitectos. te este tiempo varios tipos de refuerzo fueron inventados, la malla de alambre, hasta diversas formas de cabillas corru Con el fin de adquirir mayores conocimientos técnicos materia, la American Society for Testing Materials,



Placa de hormigón armado sistema Ransome, con barras cuadradas retorcidas, patentada en 1884, que constituye una notable mejora del sistema Hyatt.

varios comités en 1903, con el fin de que hicieran investiga acerca de las propiedades del hormigón armado.

Debemos rendir un tributo de admiración a François bique, quien, en 1900, fué el primero en reconocer y pre la necesidad del empleo de estribos para absorver los es cortantes. Siguiendo los métodos del ingeniero francés, lo ricanos inventaron un sinnúmero de barras con estribos, ciendo infinidad de sistemas de refuerzo. De aquella serie minable de sistemas solo han llegado a nosotros los que mejor diseño, fácil manejo y economía, han resultado de práctico.

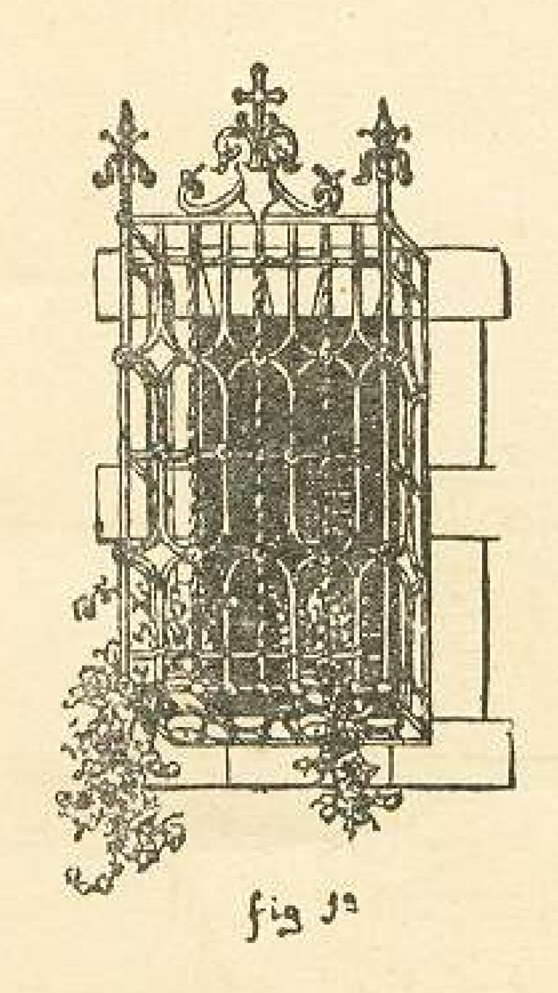
Con un método racional de refuerzo, y un conocimiento perfecto de los principios técnicos, se ha logrado, al fin,

do del hormigón armado en Europa y América. La importancia de usar fórmulas correctas y diseños apropiados, y el cuidado en la selección de los materiales, así como en la manipulación honrada del hormigón, es algo a que se le presta hoy tanta atención, que rara vez vemos aquellas cosas que con tanta frecuencia sucedían hace 40 ó 50 años, y que se reportaban como "irregularidades" o "malos manejos".

Traducido de "The American Architect", por Luis del Monte, especialmente para la Revista del Colegio de Arquitectos de la Habana.



La asociación de la Flora natural a la Arquitectura


fig 1ª

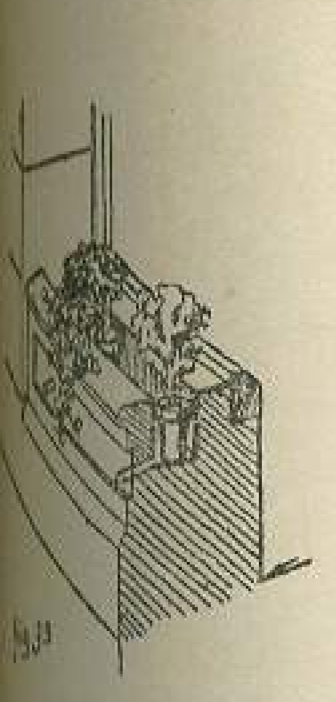
En todas las Arquitecturas conoci excepto en aquellas en las que las i religiosas lo proscriben, existen las re sentaciones, más o menos estilizadas plantas y flores; y aun en aquella que por ser tan rudos y primitivos los dios de manifestación de las ideas, so tas representaciones muy rudimenta casi infantiles, se ha querido, apenas surgido destellos de Arte, asociar plantas al decorado de los elementos quitectónicos.

Son varias las teorías que unos y o autores han expuesto para explica con más o menos ingenio; cómo de la contemplación de la f han nacido las ornamentaciones de algunos de dichos elem como los de ciertos capiteles, unos egipcios, otros griegos, o la razón de ser de las cresterías, entre otros ejemplos, que tales autores nos presentan. Parece todo ello indicar el cariño y predilección que aun los hombres que crearon las primitivas arquitecturas tenían por las plantas, puesto que las asociaban a sus obras para realzar su belleza.


fig 2ª

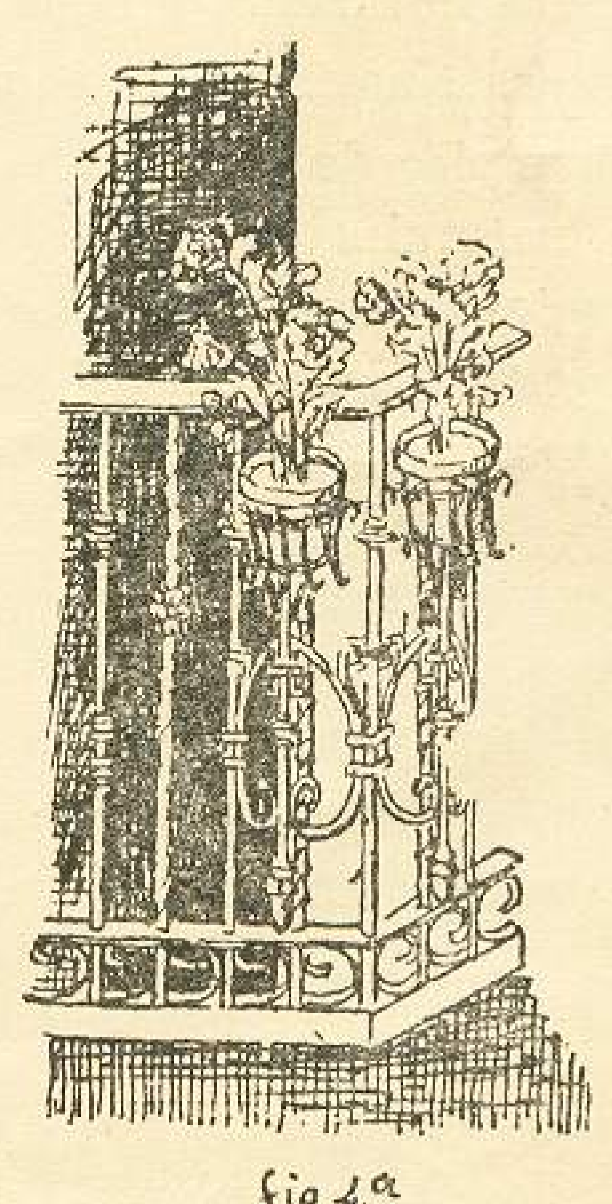
Al aumentar con el tiempo los medios de expresión del A es conocido el espléndido desarrollo que la flora arquitect

...ndo, dando lugar a infinitas obras de arte de todas las razas y todos los tiempos. Las agrupaciones ciudadanas alejaban al hombre de la belleza de los campos; pero aquél parecía que quería mantener cercano a sí el recuerdo y representación de lo que la naturaleza ponía de más bello en las campiñas, de la que la labor cotidiana en la ciudad le alejaba.



Mas este recuerdo de la Naturaleza, tan bello y esplendente y que tanto ha ...ado a los artistas y transmitido desde ellos al espectador ...ción estética, hállase privado de vida; siquiera, a veces, ...e habérsela dado el espíritu del artista, que aun vibra en ...l calado follaje, ya de la forja, ya de la labra.

...cesivas generaciones admiraron ...ra, hallándola siempre bella, pero ...re igual, sin movimiento ni vi... ...tural; y si el color embelleció la ...s de arte para darla, a veces, apa... ...a de vida, hasta casi lograrlo en ...ones, el tiempo implacable o se lle... ...l color, o la pátina que los años ...dan hizo la obra más venerable, ...también la hizo perder su brillan... y alegría.



¿Qué mucho que por todo ello, y ...que admire y venere la representa... ...de la flora en las obras de Arqui... ...ra, el hombre no deje de asociar ...mente a ellas la flora natu... ...que el "Supremo artista" crea y ...rrolla en todo momento, que da ...ría e "impresión de vida" con sus ...tes colores, que a veces destacan más entre seculares silla... ...o jugueteando entre vetustos herrajes!

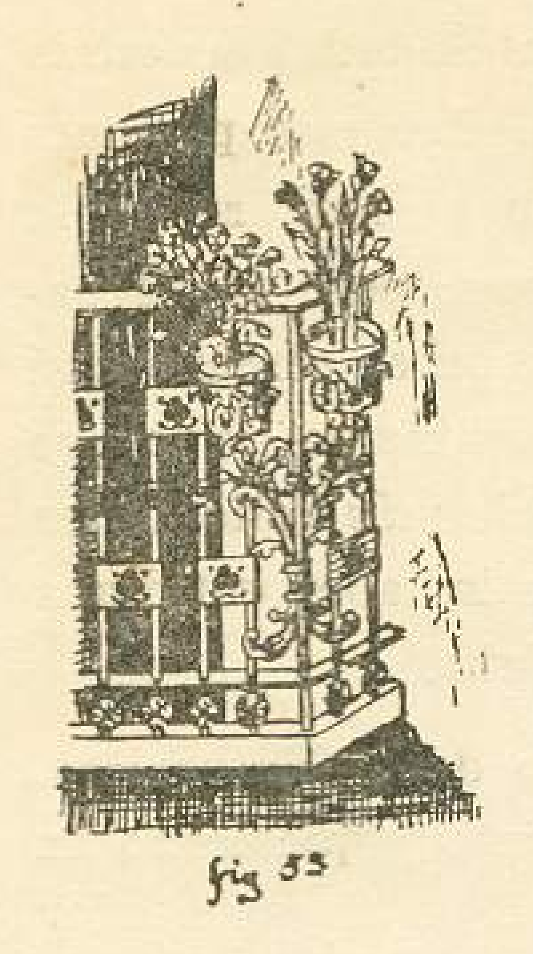


Fig. 53

Utilizar lo natural no implica, en este caso, desprecio o indiferencia hacia lo que el Arte creó.

Numerosísimos son los ejemplos en los que plantas y flores naturales realzaron la obra arquitectónica al asociarse a ella, ya en monumentos públicos o en el arte funeraria, ya en pabellones de jardines o en fachadas de quintas de recreo, etc., pues aunque la obra de arquitectura sea, desde luego, mucho más duradera que las plantas que la decoren, éstas, en cambio, la Naturaleza las renueva, a poco cuidado que el hombre ponga en ello.

El estudio, aunque sea a grandes rasgos de los múltiples casos y ocasiones en que la flora natural se asocia a la Arquitectura, nos llevaría más lejos de lo que en estas líneas deseamos expresar. Nuestra labor es más reducida; pues sólo vamos a tratar del empleo de las plantas naturales en la vivienda al contribuír a la satisfacción del amor a las plantas, sin que esto perjudique a la comodidad en el uso del edificio, o a la visualidad, como con frecuencia ocurre.



Fig. 6ª

A veces hemos visto una ventana o balcón en que el amor a la planta hizo que se desarrollase una espléndida decoración de flores y follajes, cuyo artístico aspecto cautiva y que cubría una gran parte del vano; pero a seguida pensamos que aquel hueco, que dió mu-

...o a tal belleza, se hizo con el pensamiento de dar luz a una vivienda y poder ventilar una habitación; objetivos que quedaban casi anulados o muy disminuídos, desde luego. Otras veces, la acumulación de macetas en un balcón es tal, que imposibilita, desde luego, asomarse a él o ver la calle. ¿Por qué no se ha de conciliar todo y disponer ventanas y balcones de modo que pueda desarrollarse el gusto por las plantas sin impedir el uso natural de tales huecos?


fig 7ª

Además, creemos que, sobre todo en las viviendas modestas, en las que el decorado arquitectónico ha de limitarse tanto, debe facilitarse el que los vecinos desarrollen su afición a la planta y cooperen, aun sin darse cuenta, al decorado general de fachadas, sin perjudicar el uso corriente de los vanos de las mismas; y aun aquellas personas no muy aficionadas a las plantas, si se colocan elementos arquitectónicos en el edificio dispuestos exprofeso para sustentar macetas, habrán de caer en la feliz tentación de utilizar lo que se creó para aquel determinado objeto.

En todo esto quiero referirme sólo a lo que afecta únicamente a las partes externas de los edificios y a los vestíbulos o portales, pues en lo que afecta al interior de las viviendas, si se trata de las de lujo, palacios, etcétera, su estudio requerirá mucha labor, y si se trata de viviendas del proletario y clase media, sería sólo hablar de utopías hoy por hoy, pues suelen ser tan reducidas que gracias que pueda haber espacio para el modesto moblaje y las personas de los moradores.

Por lo que afecta a disposiciones "ad hoc" para la colocación de plantas al exterior, recordamos haber visto algunas rejas en las que en su parte inferior hay dispuestos unos pequeños aros, formando parte integrante del herraje, en cuyos aros se aloja y sostiene la parte inferior de la maceta, según se aprecia en la figura 1ª, evitándose así el feo aspecto de una tabla frecuentemente puesta sobre los hierros inferiores de la reja para soportar las macetas. Unicamente vemos un inconveniente, y es que si la ventana está a la altura corriente con relación al piso de la habitación y las macetas son algo volumino-

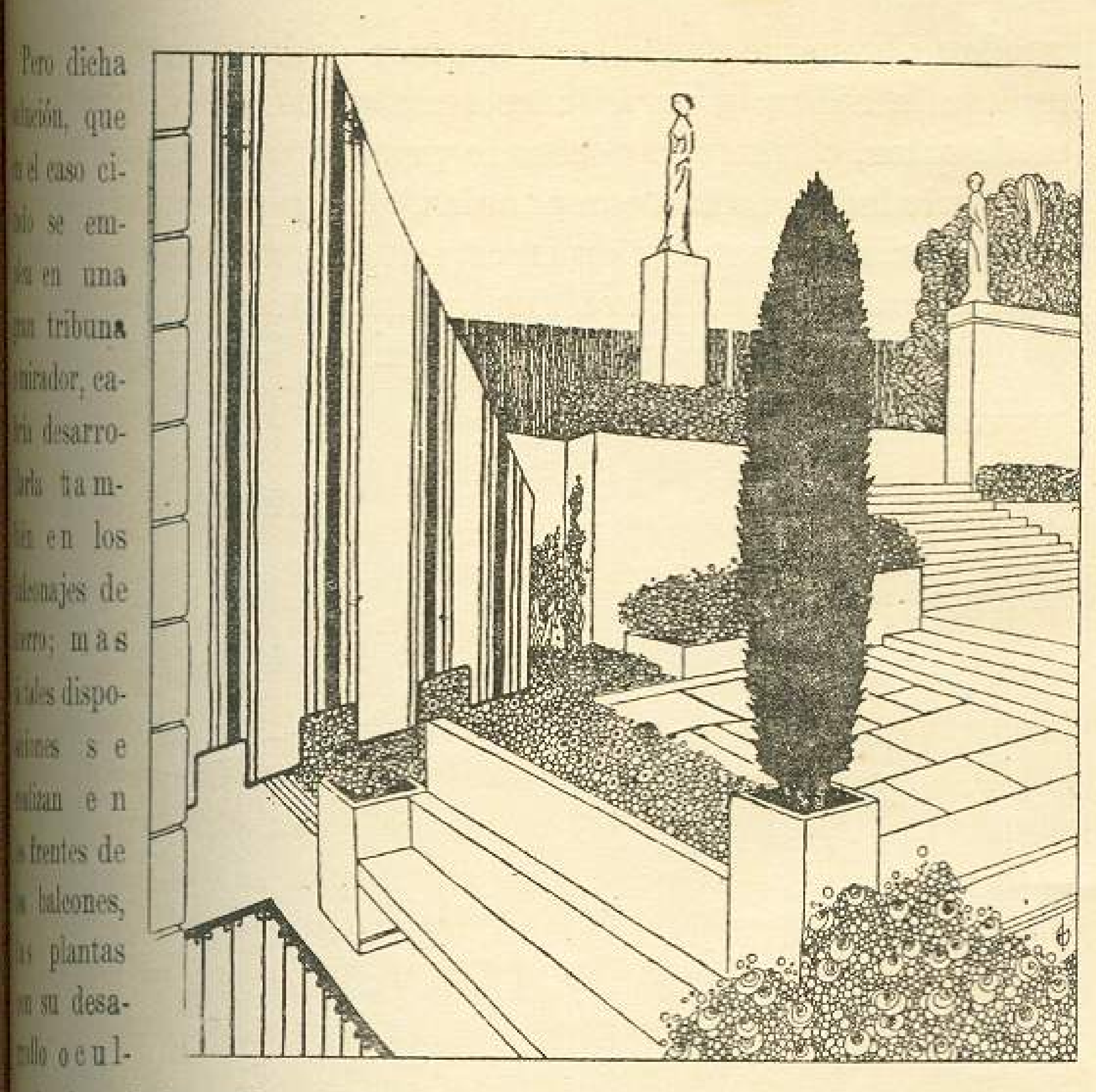
sas, impedirán éstas ver la calle; pero ello se corregirá fácil
te construyendo la reja de modo que siendo más larga la p
inferior donde se hallan los aros, quede esta parte próxima
te veinticinco o treinta centímetros más maja que la línea
rior del marco o cerco de la carpintería del hueco, lo cual
bién facilitaría el cuidado de la planta.

Si la ventana no precisa tener reja, podría, en tal caso,
lizarse una disposición que hemos visto, consistente en una
cilla losa saliente que, constituyendo un plano horizontal,
forma bajo la ventana y a un pie próximamente por de
de la línea inferior del hueco; sobre tal losa, y sin estorbar
nada a la visualidad, desde la ventana se pueden colocar
macetas que embellezcan el hueco. Dicha solución puede s
de elemento arquitectónico muy decorativo si se disponen
sulillas, por ejemplo, para sustentar la losa saliente, o c
quier otro elemento constructivo o decorativo; y sería co
niente que para prevenir la posible caída de una maceta se
pletase la disposición con alguna baja barandilla, que p
coadyuvar al decorado del conjunto, al modo que con una
modesta de hierro se expresa en el croquis de la figura 2ª

También para macetas pequeñas, y donde el ancho del
de fachada lo permita, puede adaptarse en ventanas la sol
que en croquis indica la figura 3ª, y que hemos visto alg
vez utilizada, quedan con ella oculta la maceta y viéndose
la planta. Convendrá, en estos casos, disponer unos tubito
desagüe, ya del exceso de riego, ya de la que pueda acum
una copiosa lluvia.

En el caso de balcones, y cuando se trata de los de bal
trada de piedra, recordamos una ingeniosa disposición qu
ra colocación de macetas existe en la fachada de la casa
para el señor Bason de Cuadras hizo el arquitecto señor Pu
Cadafalch; de la losa calada y decorada de dicha balaust
parten gruesos tallos labrados que, destacándose del plano d
losa, son coronados por un grupo de hojas que dejan entre
un espacio hueco donde cabe alojar una maceta pequeña,
borde superior queda a altura menor que el pasamanos. S
planta de la maceta es de tallo colgante y hoja menuda, cre
que el efecto decorativo será bastante agradable sin difi
la visualidad desde el balcón, por no elevarse sobre la balau
da el desarrollo de la planta.

Pero dicha ...ción, que ...el caso ci-...do se em-...ea en una ...a tribuna ...irador, ca-...ría desarro-...larla tam-...én en los ...remajes de ...erro; mas ...ales dispo-...ciones se ...alizan en ...frentes de ...s balcones, ...as plantas ...n su desa-...rrollo ocul-



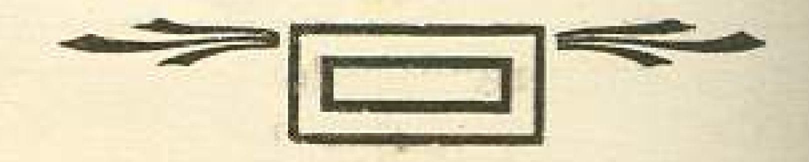
...n la vista de la calle y pueden dificultar la ventilación, por lo ...ual creemos que debe más bien prepararse la colocación de plantas ...bien en los costados y partes laterales del frente de los balco-...es en formas análogas a lo que se indica en las figuras 4ª y ...ª en croquis, o bien comprendiendo los entrepaños de fachada ...entre balcón y balcón, como indica la figura 6ª en disposición.

De adoptarse un carácter general en toda una fachada y en ...s diversos pisos, con una disposición análoga a la de la figura 6ª ...eemos que se obtendría buen efecto decorativo. Quizás por al-...gún propietario pueda argüirse que tales plantas pueden produ-...cir humedades en las fachadas al retener el agua de lluvias las ...ojas y rozar con ellas las fachadas, o bien por la que retengan, ...exceso de riegos o de lluvias, los recipientes donde se alojen las ...macetas; pero, para evitar esto último, pueden disponerse algunos ...ubos de desagüe, como los que se indicaron en el croquis fi-...gura 3ª, y, respecto a lo primero, claro es que de no existir re-...vestimientos hidráulicos, ladrillos prensados, azulejos u otros ...análogos, no sería aconsejable utilizar las plantas trepadoras, ...principalmente; mas si se cuenta con paramentos impermeables,

pueden obtenerse con ellas hermosos decorados, en todo
usando la hiedra y variedades semejantes a ella, si no hay
so de calor, o bien con decorado primaveral y de estío, si
las variedades de las campánulas, que tan rápidamente
La materia es vasta, y creemos merece que mejores plumas
la nuestra diserten sobre ella, y tengan aplicación
los numerosos casos que se ofrecen de asociar las plantas
turales a la ornamentación de las obras de Arquitectura.

Luis López de Asiain

(Dibujos del autor.)



SECCION OFICIAL

NTESIS DE LOS ACUERDOS ADOPTADOS POR LA JUNTA GENERAL CELEBRADA CON FECHA 2 DE JUNIO DE 1926

Con la asistencia de los señores Armando Gil Castellanos (Presidente), sé G. du Defaix (Secretario), Francisco Valiiciergo (Tesorero), Enrique il Castellanos, Pedro Martínez Inclán ,Felio O. Marinello, Armando Pujol, Alfonso Menéndez Valdés, Luis del Monte, Enrique Cayado, Carlos E. Pla-a, Alfonso Gonzáïez del Real, Honorato Colette, Lorenzo Betancourt, Luis Miró y Calonge, Emilio Freyre y René Bermúdez, se adoptaron los siguien-s acuerdos:

Aprobar el acta de la sesión anterior.

Darse por enterada de las comunicaciones de anunciantes recibidas du-nte el mes.

Aprobar el balance de ingresos y gastos correspondientes al mes de Mayo.

Aprobar el informe de la Comisión de Glosa que tuvo a su cargo la re-sión de las cuentas relacionadas con los ingresos y gastos del mes de bril y designar a los señores Armando Bermúdez Quadreny, Felio O. Ma-nello y Luis Miró Calonge para revisar las cuentas correspondientes al es de Mayo.

Aprobar la solicitud de ingreso del señor Andrés J. Dana y Plasencia informada favorablemente por la Junta Directiva.

Dar las gracias al Dr. Fernando Ortiz, Presidente de la Academia de la Historia por la invitación que dirige al Colegio para la sesión solemne que efectuó dicha Corporación para recibir al Académico de Número señor Car-los M. Trelles.

Circular entre todos los señores colegiados el acuerdo adoptado por el Club Rotario de la Habana por virtud del cual se prorroga el período de admisión para el Concurso de Fachadas Artísticas iniciado por esa respe-table Corporación.

Darse por enterada del telegrama enviado por el Dr. Viriato Gutiérrez Valladón, Secretario de la Presidencia, dando las gracias por el que hubo de remitirle el Colegio expresándole la pena de los miembros de la Corpo-ración con motivo del fallecimiento de su señor padre.

Enviar un mensaje de condolencia a los señores E. R. Castells y Arman-do Puentes con motivo del fallecimiento de familiares.

Felicitar al Dr. Francisco María Fernández por haber sido designado por el Honorable Sr. Presidente de la República para desempeñar la cartera de Sanidad y Beneficencia y expresarle la satisfacción que el Colegio sentía al verle salir airoso de todos los problemas que se le presentaran al frente de tan importante cargo.

Suscribirse a la revista "El Arquitecto", que publica el miembro de la Corporación señor Luis Bay Sevilla.

Comisionar al señor Presidente de la Corporación para que conteste la consulta dirigida por el señor Vice-Cónsul de S. M. Británica respecto a las condiciones actuales de las construcciones de la Habana y sus barrios, los jornales que se pagan a los distintos obreros que en los trabajos intervienen si existe falta de empleo, etc., etc.

Consignar en la pizarra del Colegio la solicitud que se ha dirigido por mediación del señor Pedro M. Inclán, interesando los servicios de un Arquitecto e Ingeniero para trasladarse al interior de la República.

Enviar un aereograma de felicitación al Dr. Juan J. Remos y al colegiado Alfonso González del Real por haber sido designado para formar parte de la Comisión que hubo de trasladarse a México.

Establecer una cuota extraordinaria de $20.00 por una sola vez para la adquisición del mobiliario del edificio social.

A la)s 7 p. m. se levantó la sesión.

José Gautier du Defaix.

SINTESIS DE LOS ACUERDOS ADOPTADOS POR LA JUNTA DIRECTIVA CELEBRADA CON FECHA 10 DE JUNIO DE 19[illegible]

Con la asistencia de los señores: Armando Gil Castellanos (Presidente), José G. du Defaix (Secretario), Francisco Valliciergo (Tesorero), [illegible] Martínez Inclán, Enrique Gil, Ernesto López Rovirosa, Pedro Guerra, Joaquín M. Barrena, Alfonso Menéndez Valdés, Felio O. Marinello, Armando Pujol, Carlos E. Plana, Enrique Cayado, Max Borgse, Rafael J. Garti[illegible] adoptaron los acuerdos siguientes:

Aprobar el acta de la sesión anterior.

Darse por enterada de las comunicaciones de anunciantes recibidas durante la semana, ofreciendo materiales de construcción.

Darse por enterada del escrito dirigido por el señor Luis Bay dando cuenta de la Junta que tuvo efecto en la Secretaría de Instrucción Pública y Bellas Artes, para tratar de la formación de la Junta Nacional [illegible]gráfica y Tecnologías Científicas para cuyo acto fué designado para que representara a la institución que había sido invitada por el señor Secretario de Instrucción Pública y Bellas Artes.

Darse por enterada igualmente de otro escrito del mismo colegiado señor Luis Bay, dando las gracias por el acuerdo del Colegio referente a que había visto con simpatía la publicación de la revista "El Arquitecto" de que es Director y participando a la vez que hacia formal renuncia del derecho que tenía de hacer figurar dicha Revista como órgano oficial del Colegio de Arquitectos, teniendo en cuenta que la corporación publica una revista mensualmente.

Designar a los señores Armando Pujol, Alfonso Menéndez y Felio O. Marinello, para que de acuerdo con el señor Presidente, adquieran una nueva mesa de billar.

A las 6 y 30 se levantó la sesión.

José Gutier du Defaix,
Secretario-Contador.

SINTESIS DE LOS ACUERDOS ADAPTADOS POR LA JUNTA DIRECTIVA CELEBRADA CON FECHA 17 DE JUNIO DE 1926

Con la asistencia de los señores: Armando Gil Castellanos (Presidente), José Gautier du Defaix (Secretario), Francisco Valliciergo (Tesorero, Pedro Guerra, Miguel A. Moenk, Carlos E. Plana Armando Pujol, El López Rovirosa, Luis J. Garteiz y Francisco Salaya se adoptaron los acuerdos siguientes:

Aprobar el acta de la sesión anterior.

Darse por enteradas de las comunicaciones de anunciantes de la corporación ofreciendo materiales.

Aprobar, en principio, a reserva de la aprobación definitiva por parte de la Junta General, la solicitud de ingreso del señor Ramón A. Busto.

Aprobar el informe presentado por el señor Presidente de la corporación relativo a la instalación de la cantina, de acuerdo con el voto de confianza que le había sido otorgado por la Junta en sesión precedente.

Comisionar al señor Miguel A. Moenk, cuyos servicios ofreció a la Junta, para hacerse cargo de la decoración del local destinado al servicio de cantina.

Designar a los señores Enrique Gil, Pedro Guerra y Miguel A. Moenk, para estudiar un plan de amortización de la hipoteca que tiene el Colegio actualmente.

A las 6 y 35 se levantó la sesión

José Gautier du Defaix,
Secretario-Contador

Habana, Julio de 1922.

A LOS SEÑORES COLEGIADOS

Distinguidos compañeros:

La adjunta relación comprende las casas comerciales e industriales que tienen expuestos sus anuncios en el Salón de Exposición de este Colegio y, que deben ser preferidos por Vd. en todas las operaciones de negocios dando cumplimiento así al acuerdo que establece esa preferencia para corresponder recíprocamente a las consideraciones que guardan a nuestra institución esas importantes firmas.

Lo que tengo el gusto de comunicar a Vd. no dudando que se tomará el mayor celo en cumplir este acuerdo que constituye el estímulo del anuncio.

De Vd. muy atentamente,

José G. Du-Defaix,
Secretario Contador.

RELACION

DE LAS CASAS COMERCIALES E INDUSTRIALES QUE TIENEN EXPUESTOS SUS ANUNCIOS EN EL SALON DE EXPOSICION

ACCESORIOS PARA BAÑOS.

Antonio R. Fernández. . . . . Cienfuegos 9, 11 y 13, Tel, A-2881.
Crespo García S. en C. . . . . Jesús del Monte 98 y 100.
P. García Villegas. . . . . Infanta 90, Tel. U.2887.
José Alió y Cía., S. en C. . . . . . . Amargura 96, Tel. A-7919.
Purdy and Henderson Trading Co. . Habana 55, Tel. M-6924.
Pons, Cobo y Co. . . . . Egido 4 y 6, Tel. A-4296.
Standard Sanitary Mfg. Co. . . . . Banco del Canadá 417.

ACERO, ESTRUCTURAS DE

American Steel Co. of Cuba. . . . Habana 86, Tel. M-7931.
Cuba Steel Products Co. . . . . . . Concha 3, Tel. I-3585.
Gali, Eudaldo. . . . . Cruz del Padre 30, Tel. A-7567.
Pessant Steel Iron & Co. . . . . . . Empedrado 16 esq. a Cuba, Tel. A-5627
The Cortada Co. . . . . Desagüe entre Arbol Seso y Pajarito, Teléfs. U-2494 y U-1120.
Virginia Bridge & Iron Co. . . . . . Edificio Abreu 306, Tel. M-3640.

ALAMBRE PARA CONCRETO

American Trading Co. of Cuba (Clinton). . . . . Obispo 5.
Purdy and Henderson Trading Co. . Habana 55, Tel. M-6924, M-6925 y M-6926.
The Cortada Company. . . . . Desagüe y Pajarito, Teléfs. U-2494 y U-1120.

ALCANTARILLAS DE HIERRO GALVANIZADO CORRUGADO "ARMCO"

Hachín & Wall Company. . . . . . Riela No. 8, Tel. A-2688.

ARENAS

Estela y Aguiar. . . . . Apartado 2336, Habana.
Abreu, Sixto. . . . . E esquina a 11, Tel. F-1088.
Capdevila, Fábrica de Ladrillos. . Tacón 4, Tel. A-7627.
Cassell & Co. . . . . Tel. I-2562.
Genis y Mas. . . . . San Indalecio 23, Tel. I-2442, FO-1397.
Novo, Rogelio. . . . . Aguiar 75, Departamentos 318 y 319, Tel. A-5684.

AZULEJOS Y EFECTOS SANITARIOS

Alió y Co., José, S. en C. . . . . . Amargura y Villegas, Tel. A-3542.
Antonio Rodríguez Fernández. . . Cienfuegos 9 y 11, Tel. A-2881.
Crespo y García, S. en C. . . . . . Jesús del Monte 98 y 100. Tel. M-1592 y A-4074.
Cuban Steel Products Co. . . . . . Concha 3, Tel I-3585.

Duque S. A. A. G. (Azulejos H. & R. Johnson, Ltd.) . . . . Villegas 88, Tel. M-4487 y M-[illegible]
Enseñat Ubalde y Ca., S. en C. . . . Galiano 40, Tel. M-4239.
García Villegas, F. . . . . Infanta 90, Tel. U-2887.
Pérez, Timoteo. . . . . 9 entre H e I, Vedado, Tel. F-[illegible]
Pons, Cobo & Co. . . . . Egido 4 y 6, Tel. A-4296 y A-[illegible]
Purdy and Henderson Trading Co. . Habana 55, Teléfs. M-6924, M-[illegible] M-6926.
Ramón García. . . . . Calle 25 núm. 4, Tel U-2815.
Rodríguez Jiménez, Francisco. . . . Concha 3 ,Tel. I-2961.
Standard Sanitary Mfg. Co. . . . . Banco del Canadá 417.
The Cortada Company. . . . . Desagüe entre Arbol Seco y [illegible] Tel. U-2494.
Vázquez y Cía. . . . . Concha y Luyanó, Tel. I-2540.

BEUSER BOARD

José Alió y Cía., S. en C. . . . . . Amargura 96, Tel. A-7991.

BRONCES

Pennino Barbato, José. . . . . . . Avenida de Menocal 45 (antes [illegible]ta), Tel. A-6242.

BARANDAS DE ESCALERAS

Graells & Gregori Silva. . . . . . . San José 111-A, Tel. U-2878.
José Alió y Cía., S. en C. . . . . . Amargura 96, Tel A-1919.

BARRO

Gómez y Hnos. . . . . Fábrica y Velázquez.

BETUNES DE FACHADAS

"El Arte Moderno". Representante E. Moya Tovar. . . . . Omoa 102, Teléfono A-6300.

BLOCKS PARA TABIQUES

Gelabert, Antonio. . . . . Calle A y 33, Tel. F-5450.

BOMBAS

Cozaurang y Rodríguez. (Nacional). Pérez y Manuel Pruna. Tel. I-4[illegible]
García y García. . . . . Máximo Gómez 2-G.
Mendoza Company, Víctor G. . . . . Cuba 1 y 3, Tel. M-7963.
Purdy and Henderson Trading Co. Bomba "Keewane". . . . . . . Habana 55, Tel. M-6924.
Zaldo Martínez & Co. . . . . Mercaderes 4, Teléfono A-[illegible]

CABILLAS

American Steel Co. of Cuba. . . . . Habana 86, Tel. M-7931.
American Trading Company of Cuba (Havemayer). . . . . Obispo 5, Tel. A-1118 y A-111[illegible]
Crespo y García, S. en C. . . . . . J. del Monte 98 y 100, Tel. M-[illegible]
Cuban Steel Products Co. . . . . . Concha 3, Tel. I-3585.
Díaz, Guillermo. . . . . Ave. México 12-B, Tel. M-[illegible]
Fernández Co., J. . . . . Monte 363, Tel. A-3655.
Gelí, Eudaldo. . . . . Cruz del Padre 30, Tel. A-[illegible]
García Villegas, F. . . . . Infanta 90, Tel. U-2887.
Rodríguez Jiménez, Francisco. . . . Concha 3, Tel. I-2961.

Carrel & Co. . . . . Ayesterán y Domínguez, Tel. U-4266.
The Cortada Company. . . . . . . Desagüe entre Arbol Seco y Pajarito, Teléfs. U-2494 y U-1120.
Vázquez y Cía. . . . . Concha y Luyanó, Tel. I-2540.
Aldo Martínez & Co. . . . . Mercaderes 4, Teléfono A-2148.

CABEZOTES Y RAJON

Canteras de Vento S. A. . . . . . . E. Palma 4, Víbora, Teléfonos I-2600, F-5409 y F-2226.
Crespo, Huerta y Co. "Canteras Medrano". . . . . M. de Gómez 424, Teléfonos A-4219 y F-O-7143.
Duell & Co. . . . . Teléfono I-2562.
Dennis y Más. . . . . San Indalecio 23, Tel. I-2442 y FO-1397
Val y Cía., Antonio de. . . . . . . 10 de Octubre 795, Tel. I-4133, Víbora.

CAL Y COCÓ

Abreu, Sixto. . . . . E. esquina a 11, Tel. F-1088.
Fernández, Abelardo. . . . . . . 1ª entre 5ª y 6ª, B. Vista, Tel. F-3142.
Dennis y Más. . . . . San Indalecio 23, Teléfonos I-2442 y FO-1397.
Méndez y Ca. . . . . Infanta y J. Peregrino, Tel. U-1155 y FO-1527.
Zabala y Aguiar. . . . . Apartado 2336, Habana.
Zumeegui, Demetrio. . . . . Finca "San José", Marianao, Teléfono I-7174.

CAL PARA MASILLA

Canteras de Vento S. A. . . . . . . E. Palma 4, Víbora, Teléfonos I-2600, F-5409 y F-2226.
Crespo y García, S. en C. . . . . . . J. del Monte 98 y 100. Tel. M-9010.
Pérez, Timoteo. . . . . 9 entre H e I, Vedado, Tel. F-1154.

CANTEROS

Lozano, Manuel. . . . . Espadero 44, Víbora.
Pinas, Eduardo. . . . . Santa Ana 18, esquina a Fábrica, Teléfono I-4918.

CARPINTERIA EN GENERAL

Arce y Co. . . . . Concha 3, Tel. A-. . . .
Betancourt, José M. . . . . Jesús del Monte 702, Tel. I-1775.
Álvarez y Torres. . . . . Patricconio y S'Trampes, Tel. I-2983.
Debarse y Hno. . . . . Tamarindo 28, Teléf. I-1950.
Ibarbuena y Stuart. . . . . B. Aires 16 y 24. Tel. A-6366.

CEMENTO Y YESO, VENDEDORES DE

Alfredo Gómez. . . . . Concha y Reforma, Tel. I-1905.
Alió y Co., José, S. en C. . . . . . Amargura y Villegas, Tel. A-3542.
American Trading Company of Cuba (Atlas). . . . . Obispo 5, Tel. A-1118 y A-1119.
American Steel Company of Cuba (Lehigh). . . . . Habana 86, Tel. M-1931.
Crespo y García. . . . . Jessú del Monte 98 y 100, Tel. M-9010.
Compañía Cubana de Cemento Portland "Morro". . . . . Manzana de Gómez 334, Tel. M-6981.
Cuban Steel Products Co. . . . . . Concha 3, Tel. I-3585.

Díaz, Guillermo. . . . . Ave. México 12-B, Tel. M-7...
Ellis Bros Co. (U. S. G. No. 15). . Cuba y Lamparilla, Teléfs. A-...
M-9256.
Fernández, Abelardo. . . . . Pasaje entre 3ª y 5ª, Buena Vi...
García Villegas, F. . . . . Infanta 90, Tel. U-2887.
Gómez y Hnos., S. en C. . . . . . Fábrica y Velázquez, Tel. I-...
Pons y Co., S. en C. . . . . Egido 4 y 6, Tel. A-4296 y A-...
Purdy and Henderson Trading Co. . Habana 55, Teléfs. M-6924, M-...
M-6926.
Rodríguez Jiménez, Francisco. . . Concha 3, Tel. I-2961.
Pérez, Timoteo. . . . . 9 entre H e I, Vedado, Tel. F-...
The Cortada Company. . . . . . . Desagüe y Pajarito, Teléfonos ...
y U-1120.

CEMENTOS, FABRICAS DE

Compañía Cubana Cemento Portland "El Morro". Fábrica en Mariel. Manzana de Gómez 334, Telé...
M-6981 y M-6982.

CERAMICA PARA PISOS

José Alió y Cía., S. en C. . . . . Amargura 96, Tel. A-7919.
Luis Mión. . . . . Pedroso 3, Tel. M-4263.
Purdy and Henderson Trading Co. . Habana 55, Tel. M-6924.

CIELOS RASOS

Ellis Bros Inc. . . . . Cuba y Lamparilla, Tel. A-40...
José Alió y Cía., S. en C. . . . . Amargura 96, Tel. A-7919.
Méndez Manuel. . . . . Reparto Almendares, Tel. I-1...
Naranjo & Hno. . . . . Cerro 528, Tel. I-2958, I-148...
Ñuez y Hno., Francisco de la. . . 10 de Octubre 172, Tel. I-370...
Rumayor y Grijuela. . . . . Paz entre Zapote y San Beni...
Tel. I-2112.

COLUMNAS DE GRANITO

Lastra y Mian. . . . . Santos Suárez 96, Tel. M-373...

COCINAS AUTOMATICAS

F. Villanueva "Patente Tropical". Compostela 76, Tel. A-3454.

COCINAS DE GAS

Díaz Hermanos. . . . . Habana 106, Tel. M-5470.
José Alió y Cía., S. en C. . . . . Amargura 96, Tel. A-7919.

CHIMENEAS

F. Villanueva. . . . . Compostela 76, Tel. A-3454.

ELEVADORES

Zaldo, Martínez y Cía. . . . . . . Mercaderes 4, Tel. A-2147, A-...
A-4588.

DESBARATES

Zunzunegui, Demetrio. . . . . . . Finca "San José", Mariana...
fono I-7174.

ENCOFRADOS

C. Brown & C. Gabay. . . . . . . Calzada y J. Vedado, Teléfs. F-...
F-8404.
Jaime Pou. . . . . San José 36, Tel. I-5481.

ESCALERAS DE GRANITO

...stra y Mian. . . . . Santos Suárez 96, Tel. M-3737 e I-4118.

ESCAYOLA

...pacio y Cía. . . . . A. Ramírez 4, Tel. A-6300.

ESCULTURAS ARQUITECTONICAS

...nistre, Michael. . . . . Concha 3, Tel. I-2936.

EFECTOS ELECTRICOS

...nicsa Company, Víctor G. . . . . Cuba 1 y 3, Tel. M-7963.
...ldo Martínez y Cía. . . . . Mercaderes 4, Teléfs. A-2147, A-2148 y A-4588.

EMPLOMADO

...llesteros y Co. . . . . Belascoaín 7, Tel. A-7525.
...Gino. . . . . San Leonardo 15, Tel. I-2218.
...e and Sons. . . . . Manzana de Gómez 544, Tel. A-6031.

FERRETERIA

...lis Bros Inc. . . . . Cuba y Lamparilla.
...tefani, González y Cía. . . . . . Ferretería Francesa, O'Reilly 15, Teléfono A-2350.
...mez y Co., Vicente. . . . . Ave. de Italia 32, Tel. A-4190.
...aldo Martínez y Cía. . . . . Mercaderes 4, Teléfs. A-2147, A-2148 y A-4588.
...ban Steel Products Co., S. A. . . Concha 3, Tel. I-3585.
...Cortada Company. . . . . Desagüe y Pajarito, Teléfs. U-2494 y U-1120.
...quez y Cía. . . . . Concha y Luyanó, Tel. I-2540.

FUNDICION DE CEMENTO, TALLERES DE

...érica Concreto Co. . . . . Jesús del Monte 180, Tel. I-4865.
...mpañía Cubana de Fundición de Cemento. . . . . Infanta 48, Tel. M-3824.
...labert, Antonio. . . . . Calle A y 33, Tel. F-5450.
...pacio y Compañía . . . . A. Ramírez 4, Tel. A-6300.
...ncain & Rodríguez. . . . . Primelles 50, Tel. I-1987.
...oz y Hno., Francisco de la. . . . 10 de Octubre 172, Tel I.-3709.
...rnal & Bosch. . . . . Luyanó 213, Tel. I-2336.

FUNDICION DE HIERRO Y BRONCE

...baldo Gelí. . . . . Cruz del Padre 30, Tel. O-7567.

GRANITO Y PISOS DE GRANITO

...nolis and Gregori, Silva. . . . . San José 111, Tel. U-2873.
...pacio y Ca. . . . . A. Ramírez 4, Tel. A-6300.
...stra y Mian. . . . . Santos Suárez 96, Teléfonos M-3737 e I-4118.
...mino, José. . . . . Avenida de Menocal 45 (antes Infanta). Teléfonos U-2242 y U-1297.

GRAVILLA Y RECEBO

...ell & Co. . . . . Teléfono I-2562.

LUCERNARIOS

Ballesteros y Co. . . . . Padre Varela 7, Tel. A-7525.
Lane & Sons. . . . . Manzana de Góbez 544, Tel. A-

MATERIALES E INSTRUMENTOS PARA INGENIEROS Y ARQUITECTOS

Hnos. Fernández "El Pincel". . . . O'Reilly 56, Tel. A-2332.

MATERIALES DE CONSTRUCCION

J. Fernández González. . . . . 17 y 22, Vedado, Tel. F-7491.
Pellechea, Peña y Cía., S. en C. . Concha 3, Teléfs. I-1019 e I-

MARMOLES (Escaleras, pisos, esculturas, etc.)

Díaz, Alfredo. . . . . Neptuno y Espada, Tel. M-
José Pennino. (Exposición). . . . . Ave. Menocal (antes Infanta) Teléfonos U-2244 y U-1297.
Compañía Italo-Cubana de Mármoles. Oquendo y F. V. Aguilera, Tel.
Strenta Alma. . . . . San Lázaro, Malecón y Genios

HERRAJES

Estéfani, González y Cía. . . . . . O'Reilly 15, Tel. A-2350.
SCHLAGE Company, The. . . . . Obispo 75, Tel. A-9737.

HERRERIA Y CERRAJERIA, TALLERES DE

Couto y Hno., José. . . . . Santa Ana y Fábrica, Luyanó, Teléfono I-1998.

INSTALACIONES SANITARIAS

Abelenda y Leis. . . . . San Lázaro 138, Tel. A-5966.
Armada, José. . . . . Delicias, Tel. I-2618.
Díaz, Guillermo. . . . . Ave. México 12-B, Tel. M-
Gilberto Bonet. . . . . Correa 5 y 7 y 10 de Octubre, Tel. I-2096.
Purdy and Henderson Trading Co. . Habana 55, Tel. M-6924.

INSTALACIONES ELECTRICAS

Bonet, Gilberto. . . . . Correa 5 y 7 y 10 de Octubre, Tel. I-2096.
González, Gustavo. . . . . Campanario 97 altos, Tel. A-
Pedro Echegaray. . . . . Marta Abreu 77, Tel. M-
Víctor G. Mendoza. . . . . Cuba 1 y 3, Tel. M-7963.
Zaldo Martínez & Co. . . . . Mercaderes 4, Teléfono A-

IMPRENTAS

P. Ruiz y Hnos. . . . . O'Reilly 50, Tel. A-1818.

LADRILLOS

Capdevila (ladrillos colorados y huecos) . . . . Tacón 4, Tel. A-7627.
Cía. Ladrillera Lawton, S. A. . . Quinta Amp. Rep. Lawton, Tel. I-2705.
Crespo y García, S. en C. . . . . . Jesús del Monte 98 y 100, Tel. I-
Díaz, Guillermo. . . . . Ave. México 12-B, Tel. M-

...y Massonet. . . . . Tejar "Toledo", Tel. I-7016.
...y Miguel. . . . . Oficina Este de la Línea 23, Reparto Santos Suárez, Teléf. I-4082.
...el y Co., S. en C. (Catalán). . Ayesterán y Domínguez, Tel. A-2266.
...y Cía., Antonio de. . . . . . . 10 de Octubre 785, Tel. I-4133.

LOSAS PARA AZOTEAS Y PARA TECHOS

...o y Co. . . . . Habana y Amargura, Tel. A-3329.
...o y García. . . . . Jesús del Monte 98 y 100, Tel. M-9010.
..., Guillermo. . . . . Ave. México 12-B, Tel. M-7358.
... López Rovirosa. . . . . Lagunas 46, Tel. A-6902.
...a Villegas, F. . . . . Infanta 90. Tel. U-2887.
...ert, Antonio. . . . . Calle A y 33, Tel. F-5450.
...net La Cerra. . . . . Ayesterán 9, Tel. U-1656.
..., Cobo & Co. . . . . Egido 4 y 6, Tel. A-4296 y A-3131.
...y and Henderson Trading Co. . Habana 55, Tel. M-6924.
...y Miguel. . . . . Oficina Este de la Línea 23, Reparto Santos Suárez, Teléf. I-4082.
...íguez Jiménez, Francisco. . . . Concha 3, Tel. I-2961.
...el y Co., S. en C. . . . . Ayesterán y Domínguez, Tel. A-2266.
...olera Nacional. (Mármoles de ...la de Pinos). . . . . Infanta 45 esq. a Pedroso, Tel. A-3720.
... Mión. . . . . Pedroso 3, Tel. M-4263.

MARMOL ARTIFICIAL

...n Vitrolite Co., S. A. . . . . . Cuba 12, Tel. A-2236.
...cio y Cía. . . . . A. Ramírez 4, Tel. A-6300.

MEZCLADORAS DE HORMIGÓN

... Bros. Inc. . . . . Cuba y Lamparilla, Teléfono A-4059.
... Steel Products Co., S. A. . . Concha 3, Tel. I-3585.
...trial Machinery Company. . . San Ignacio 12, Tel. M-9030.
...y and Henderson Trading Co. . Habana 55, Teléfonos M-6924, M-6925 y M-6926.
... Martínez & Co. . . . . Mercaderes 4, Teléfono A-2148.

MAQUINARIA EN GENERAL

... Bros Inc. . . . . Cuba y Lamparilla, Tel. A-4059.
...ández y Co., J. . . . . Belascoaín 69 y 71, Teléfonos A-7601 y M-9416.
...ía y García. . . . . Ave. Máximo Gómez 2-G, Tel. M-1373.
...trial Machinery Company. . . San Ignacio 12, Tel. M-9030.
...or G. Mendoza. . . . . Cuba 1 y 3, Tel. A-7963.
... Martínez y Cía. . . . . Mercaderes 4, Teléfs. A-2147, A-2148 y A-4588.

MAQUINARIA ELECTRICA

...doza Company, Víctor G. . . . Cuba 1 y 3, Tel. M-7963.

MAQUINARIAS, TALLERES DE

... Endaldo. . . . . Cruz del Padre 30, Tel. A-7567.

MADERAS

..., Guillermo. . . . . Ave. México 12-B, Tel. M-7358.
... Fernández y Cía. . . . . Monte 363, Tel. A-3655.
...ez y Hnos., S. en C. . . . . . Fábrica y Velázquez, Tel. I-2923.

Planiol y Co., S. en C. . . . . Monte 260. Teléfs. A-7610, M-…
I-1861.
The Little River Redwood Company
of California. . . . . Representante en Cuba S. Har…
Tellechea, Peña y Cía., S. en C. . Concha 3, Teléfs. I-1019 e I-…
mon, Calle 23 y M, Vedado.
Zaldo, Martínez y Cía. . . . . Mercaderes 4, Teléfs. A-214…
y A-4588.

MARMOLISTAS

Almo Strenta. . . . . San Lázaro, Malecón y Genios.
Alfredo Díaz. . . . . Neptuno y Hospital, Tel. M-3…

MASILLA

Díaz, Guillermo. . . . . Ave. México 12-B, Tel. M-73…
Fernández, Abelardo. . . . . Pasaje entre 3ª y 5ª, Buena V…
Gomís y Más. . . . . San Indalecio 23, Teléfonos I-…
FO-1397.
Méndez y Cía. . . . . Infanta y Jesús Peregrino, Tel. …
y FO-1527.

MATERIAL DE FERROCARRIL

American Steel Co. of Cuba. . . . Habana 86, Tel. M-1931.
The Cortada Company. . . . . Desagüe y Pajarito, Teléfonos …
y U-1120.

MARCO DE ACERO PARA VENTANAS CON CRISTALES

Lane and Sons. . . . . Manzana de Gómez 544, Tel. …

MECANICA EN GENERAL Y SOLDADURA AUTOGENA

A. Dalmau y C. Held. . . . . Mercaderes 18, Teléfs. A-3177-…

MOSAICOS

Díaz, Guillermo. . . . . Ave. México 12-B, Tel. M-73…
Digón y Hermanos. . . . . Calle A y 37, Vedado, Tel. F-1…
"La Habanera". . . . . Omoa 92, Tel. M-1982.
Hijos de Ladislao Díaz. . . . . . . Vives 99, Teléfs. A-2090, M-…
M-9550.
"La Cubana". . . . . San Felipe y Ensenada, Tel. I-…
Marrero & Co. . . . . Paz entre Enamorados y Santos Suá…
rez, Tel. I-2342.
Pérez, Timoteo. . . . . 9 entre H e I, Tel. F-1154.
Ramón García. . . . . Calle 24 núm. 4, Tel. A-7815.
Rodríguez Jiménez, Francisco . . . Concha 3, Tel. I-2961.
Servando Seara. . . . . Mendoza 10, Reparto Santos S…
Tel. I-2861.

MOSAICOS ROMANOS Y VENECIANOS

Luis Mión. . . . . Pedroso 3, Tel. M-4263.

OBJETOS DE ORNAMENTACION

Lastra y Mian. . . . . Santos Suárez 26, Teléfonos M-…
I-4118.

PAPELERIAS Y SELLOS DE METAL Y DE GOMA

P. Ruiz y Hnos. . . . . O'Reilly y Habana, Tel. A-1…

PIEDRAS

...z, Sixto. . . . . E esquina a 11, Tel. F-1088.
...teras "Potosí". . . . . Teléfono I-2599.
...ll & Co. . . . . Teléfono I-2562.
...po, Huerta y Co. "Canteras
...edrano". . . . . M. de Gómez 424, Teléfonos A-4219 y F-O-7143.
..., Rogelio C. . . . . Aguiar 75, Dept. 318 y 319, Teléfono A-5684.
...lo y Aguiar. . . . . Apartado 2336, Habana.
...mezegui, Demetrio. . . . . Finca "San José", Marianao, Teléfono I-7174.

PIEDRA ARTIFICIAL

...li y Más. . . . . San Indalecio 23, Teléfonos I-2442 y FO-1397.
...cini and Bosch. . . . . Calzada de Concha 213, Tel. I-2336.

PINTORES Y DECORADORES

...sa Ballesteros" . . . . Belascoaín 7, Tel. A-7525.
... Ciolli. . . . . San Leonardo 15, Tel. I-2218.
...astelari. . . . . Concordia 107.
...erto García. . . . . Luz núm. 30, Jesús del Monte, Teléfono I-3749.

PINTURAS Y BARNICES

... Bros Inc. . . . . Cuba y Lamparilla, Tel. A-4059.
...ández y Co., J. . . . . Belascoaín 69 y 71, Teléfonos A-7601 y M-9416.
... Cortada Company. . . . . Desagüe y Pajarito, Teléfonos U-2494 y U-1120.
...lo Martínez & Co. . . . . Mercaderes 4, Teléfono A-2143.

REPARTOS, CONTRATISTAS DE

...ez, Sixto. . . . . E esquina a 11, Tel. F-1088.

SEGURO OBRERO

...añía Federal de Seguro. . . . Edificio Larrea, Tel .M-1899.
... Mutua Industrial. . . . . Monte 120, Tel. M-2685.

SULACRE

...drilla, Fábrica de Ladrillos. . Tacón 4, Tel. A-7627.

TANQUES DE CEMENTO

...ibert, Antonio. . . . . Calle A y 33, Tel F-5450.
...edo y Compañía. . . . . A. Ramírez 4, Tel. A-6300.

TANQUES MONOLITICOS PATENTE "MORA"

...a, Agustín L. . . . . Aramburo 4-A, Tel. M-7438.

TEJAS

...angel, J. . . . . Cepero y San Salvador, Cerro, Teléfono I-1157.
...po y García, S. en C. . . . . . Jesús del Monte 98 y 100, Tel. M-9010.
..., Guillermo. . . . . Ave. México 12-B, Tel. M-7358.

Fernández y Co., J. . . . . "Talled Cagigas", Monte 36, fono A-3655.
García Villegas, F. . . . . Infanta 90, Tel. U-2887.
Machado y Cía., F. . . . . San Ignacio 14, Tel, M-3893.
Zunzunegui, Demetrio. . . . . Finca "San Jasé", Mariana, no I-7174.

TEJAS DE FIBRO CEMENTO

Crespo y García, S. en C. . . . . . . Jesús del Monte 98 y 100, Tel.
García Villegas, F. . . . . Infanta 90. Tel. U-2887
Zaldo Martínez & Co. . . . . Mercaderes 4, Teléfono A-2...

TERRAZO, PISOS DE

Ignacio y Co. . . . . A. Ramírez 4, Tel. A-6300.
Lastra y Mian. . . . . Santos Suárez 96, Teléfonos M- I-4118.
Luis Mión. . . . . Pedroso 3, Tel. M-4263.

TUBOS DE HIERRO Y DE BARRO

Crespo y García, S. en C. . . . . . . Jesús del Monte 98 y 100.
Díaz, Guilermo. . . . . Cortina y Milagros, Tel. I-1...
García Villegas, F. . . . . Infanta 90, Tel. U-2887.
José Alió, S .en C. . . . . Amargura y Villegas, Tel. A-
Pons, Cobo & Co. . . . . Egido 4 y 6, Tel. A-4296.
Purdy and Henderson Trading Co. . Habana 55, Tel. M-6924.
The Cortada Company. . . . . Desagüe entre Arbol Seco y ... Teléfonos U-2494 y U-1120.

TRACTORES

Zaldo, Martínez y Cía. . . . . Mercaderes 4, Teléfs. A-21... y A-4588.

TRANSPORTES

Abreu, Sixto. . . . . E esquina a 11, Tel. F-1088.

VIDRIEROS

Ballesteros y Co. . . . . Belascoaín 7, Tel. A-7525.
Ciolli Gino. . . . . San Leonardo 15, Tel. I-2218.
Suárez y Hno. . . . . Máximo Gómez núm 200, Tel.

VIGAS

Alió y Ca., S. en C. . . . . Amargura y Villegas, Tel. A-
American Steel Co. of Cuba. . . . Habana 86, Tel. M-7931.
J. Armengol. . . . . Cepero y San Salvador, ... fono I-1157.
Crespo y García, S. en C. . . . . . . Jesús del Monte 98 y 100, Tel.
Díaz, Guillermo. . . . . Ave. México 12-B, Tel. M-7...
García Villegas, F. . . . . Infanta 90, Tel. U-2887.
Fernández y Co., J. . . . . "Taller Cagigas", Monte 36, fono A-3655.
Gelí, Eudaldo. . . . . Cruz del Padre 30, Tel. A-...
Gómez y Hnos., S. en C. . . . . . . Fábrica y Velázquez, Tel. I-...
Planiol y Co., S. en C. . . . . Monte 260, Teléfs. A-7610, M- I-1861.
Pesant Steel Iron & Co. . . . . Obrapía y San Ignacio, Tel. A-
Rodríguez Jiménez, Francisco. . . Concha 3, Tel. I-2961.

Turnel y Co., S. en C. . . . . Ayesterán y Domínguez, Tel. A-2266.
De Cortada Company. . . . . . . Desagüe entre Arbol Seco y Pajarito, Teléfonos U-2494 y U-1120.
Tellechea, Peña y Cía., S. en C. . Concha 3, Teléfs. I-1019 e I-2120.

WINCHES

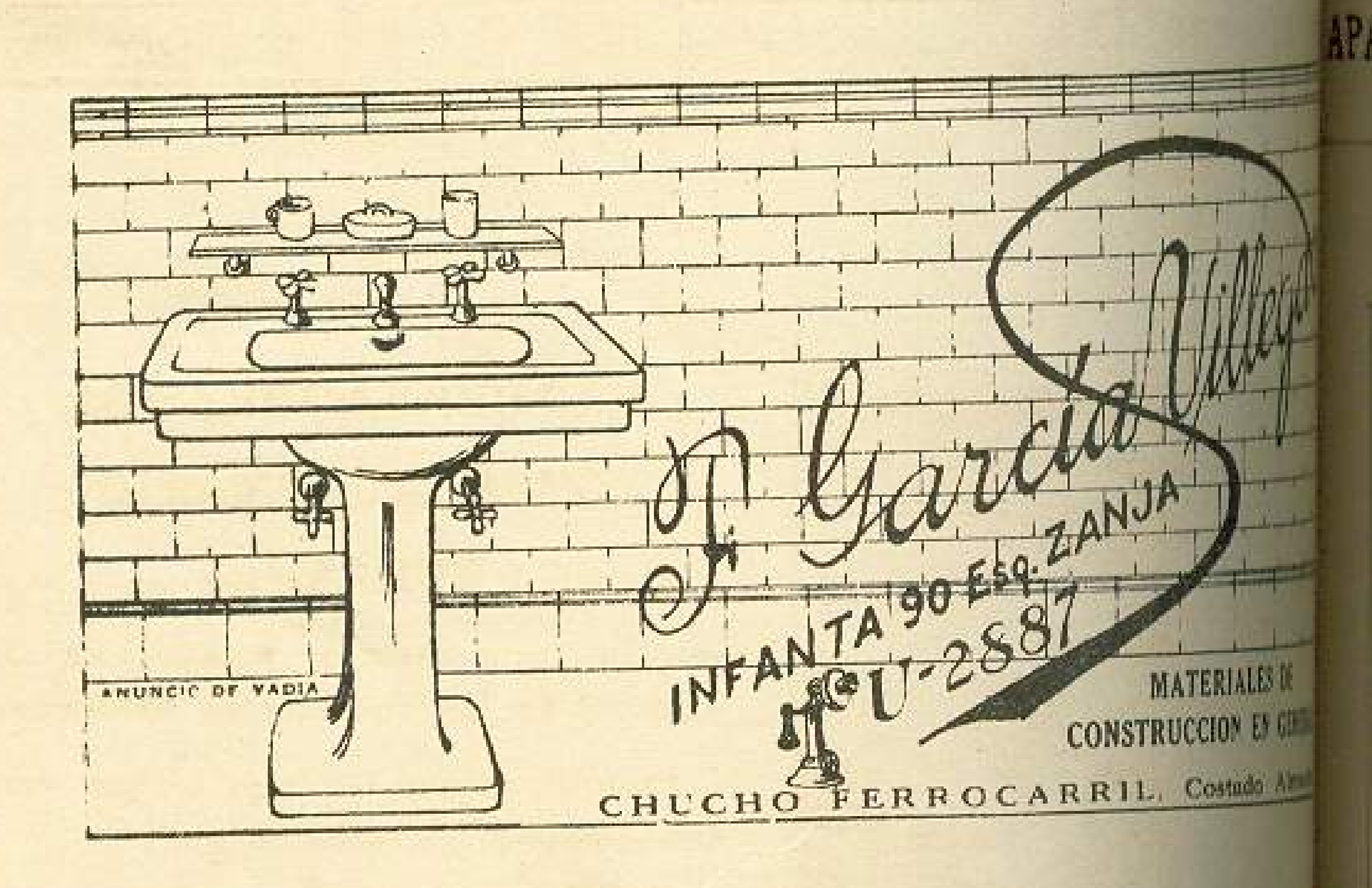
Turnel & Co. . . . . Ayesterán y Domínguez, Tel. A-2266.
Cuban Steel Products Co., S. A. . . Concha 3, Tel. I-3585.
Basilio Martínez & Co. . . . . Mercaderes 4, Teléfono A-2148.

YESO, ORNAMENTACION DE

Méndez, Manuel. . . . . Reparto Almendares, Tel. I-7373.
Naranjo y Hno. . . . . Cerro 678, Teléfonos I-2985, I-1480 y F-4564.
Ramón Vila. . . . . Maloja y Plasencia, Tel. A-3723.
Almayor y Grijuelas. . . . . Paz entre Zapote y San Bernardino, Teléfono I-2112.

ZOCALOS DE GRANITO

Luis Mión. . . . . Pedroso 3, Tel. M-4263.
Castra y Mian. . . . . Santos Suárez 96, Teléfonos M-3737 e I-4118.



ANUNCIO DE VADIA
F. García Villeg
INFANTA 90 Esq. ZANJA
U-2887
MATERIALES DE
CONSTRUCCION EN
CHUCHO FERROCARRIL. Costado

RELACION

de los proyectos de obras presentados últimamente, en so-
tud de licencias, al Ayuntamiento de la Habana.

ARQUITECTO	PROPIETARIO	SITUACION DE LA O
J. Jiménez de Cisneros.	A. Valcarcel. . . .	1a. entre Fomento y
J. Pérez Benitoa. . . .	M. González.	J. H. Goos, s. 13 m. 8
Javier Campión. . . .	M. Abreu	Aguilera entre Lugar Ingenio.
Pedro Lessasier.	M. Barba.	14 esquina a Pocito.
Ramiro de Oñate. . . .	Ramón Iglesias. . . .	D'Strampes, solar 17, zana 33.
Ricardo de la Torre. . .	A. Marcotegui. . . .	10 núm. 136.
Jorge Durán.	E. Ramos.	Rivero entre Lincoln y monte.
Lorenzo Rodríguez. . .	F. L. González. . . .	37 y Pasaje.
Enrique V. Pérez. . . .	E. V. Pérez.	L. Estévez entre J. H. Goss.
M. Gamba.	F. Johnson.	Pi Margall y Aguiar.
Santiago Checa. . . .	V. González.	Herrera entre R. Cueto.
Ramiro J. Ibern. . . .	J. Pairot.	Condesa 38.
Amado Montenero y Luis	J. Salvetti.	Oeste, solar 22, manz

ARQUITECTOS	PROPIETARIOS	SITUACION DE LA OBRA
V. Pérez	I. García	25 entre Espada y Hospital.
Lauderman	J. Sánchez	J. de San Martín 67.
Morales	G. A. Abella	Zaragoza 2.
Oliver	Repartos Modernos	3ª entre Albear y Fomento.
J. Dana	F. F. Fernández	O'Farrill entre L. Estévez y Lacret.
de Cisneros	Agustín Valcarcel	Primera entre Fomento y Real.
Cristofol	Manuel Gondar	22 entre 19 y 17.
Betancourt	L. Pérez	Finlay entre Perla y Asunción.
Lacorte	R. Castro	9 entre D y E.
J. Dana	V. Fernández	J. H. Goss esquina a Pasaje.
Montalvo	M. González	Lawton entre V. Alegre y San Mariano.
Rojas	J. Mª Rodríguez	Arango y Reforma.
Figueroa	María D. Parado	Calzada de Arroyo Apolo esquina a Rivera.
de Soto	E. B. Jaffety	A. Arias esquina a I. Agramonte.
Oliver	S. Sip Galler	Martí entre Céspedes y Rivera.
de Soto	M. Villapol	9 entre H e I.
Arias Rey	R. Pérez	General Aguirre 126.
Pividal	C. Picazo	A. entre Bella Vista y Luz.
Durán	J. Villamil	General M. Suárez 236.

ARQUITECTO	PROPIETARIO	SITUACION DE LA O
Luis Bonich.	F. Capestany.	Cristo 25.
Sergio P. Puig.	A. Barreal.	San Francisco entre
Joaquín Solloso. . . .	Fábrica de Ladrillos. .	Finca "Santa Rosalía" Calzada de Palatino
Pablo Oteiza.	A. Novoa.	Santa Rosa 19.
Gustavo Moreno. . . .	M. Díaz.	10 entre Calzada y L
Rubén Díaz Irizar. . .	. . . .	O'Farrill entre Gral. L y M. Estévez.
Federico Rocha. . . .	M. Giraldo.	27 de Noviembre entre drade y espada.
Gustavo Moreno. . . .	E. Gutiérrez.	10 entre Calzada y L
Sergio Ruiz de Lavín. .	M. Curi.	Sola ent. G. Lacret y
Amado Montenegro. . .	B. Zenea.	L. Estévez, s/14, m/1
Sergio Ruiz de Lavín. .	J. Marrase.	J. H. Goss entre Libe Jonhson.
Sergio Ruiz de Lavín. .	G. Fernández. . . .	P. Pernas ent. M. Pe Alonso.
Santiago Choca. . . .	A. Abreu.	Finlay, s/7, m/37, L
Ricardo Nieva.	Manuel Hernández. .	L. Estévez ent. J. D Goicouría.
Carlos Echegoyen. . .	Fausto Rodríguez. . .	Libertad, s/1, m/22
Miguel A. Moenk. . . .	The Royal Bank of Canadá.	Máximo Gómez 2
V. Fernández Molina. .	V. Escarpentier. . . .	Dr. La Piedra ent. D San Indalecio.

ARQUITECTO	PROPIETARIO	SITUACION DE LA OBRA
Moleón	M. Suárez	J. de San Martín 129.
Guerra	C. Coroalles	Vista Alegre, s|10 y 11, m|50.
G. Saavedra	G. Sabater	25 esq. a F, Vedado.
Valladares	J. Ares	Gral. Freyre de Andrade entre 27 de Noviembre y Ave. de la República.
de León	R. Perkins	R. F. de Castro 223 y 225.
E. de la Peña	J. Fernández	Simón Bolívar 11.
Arias Rey	A. Lanpusse	Martín M. Delgado 93.
Durán	F. Pérez Barreto	Reyes ent. Pasaje y Luz.
de la Peña	E. Soriano	Calzada de Bejucal frente a Víbora Park.
Guerra	J. Oliva	Benavides y Remedios.
ández de Castro	M. G. Vda.	San Nicolás esq. a Animas.
Marqués	H. García García	Pocito y San Lázaro.
ncelos	J. Calvo	4 entre 25 y 27.
igas	R. Galindo	R. Cabrera 86.
le Ostolaza	Santiago Morales	Rita ent. Mayor y Blanch.
Rexach	H. Suárez	Ave. de O. Primelles, solar 6, manzana 31.
Campión	P. Montalvo	Padre Varela 79.
Enseñat	J. Inclán	M. Aldama 87½.
V. Pérez	R. Guerra	23 No. 518.
de Lavín	R. Rivas	San Leonardo entre J. Rabí y Enamorados.
Llinas	Lam Pem	Dragones 9.

ARQUITECTO	PROPIETARIO	SITUACION DE LA
Basilio Real.	J. R. Díaz.	Gravina s. 5 m.
Lorenzo Capó y Boada.	F. Lahuero.	Arellano entre
Santiago G. de la Peña.	Goroztiza y Barañano.	Máximo Gómez
Francisco Centurión. . .	Co. Territorial Cna. . .	C. No. 190.
G. Saladrigas.	A Portuondo.	Cuba esq. a
Jorge Durán.	O. López Guasch. . .	O'Farrill 5.
Max Borges.	G. del Monte.	5a entre 4 y 6.
Ernesto Tosca.	L. Alvarez.	Calzada entre 6 y
J. M. San Pedro. . . .	B. Clemente.	Gertrudis entre Jorge.
Ernesto Tosca. . . .	L. Alvarez.	Calzada esq. a 6.
Enrique V. Pérez. . . .	J. M. López.	9 entre B y C.
A. Fernández de Castro.	F. Llano.	Monserrate 111.
Jorge Luis Echarte. . .	Seoane y Fernández. .	Compostela 139.
Rogelio A. Santana. . .	Pedro Rivas.	Paz esq. a Santa
F. Gutiérrez Prada. . .	J. Jauma.	Unión entre bertad.
José A. Rojas.	G. González.	General Aguirre do y Soledad.
René Echarte.		J. C. Zenea y
Jesús Oliver.	S. Sampedro.	Soto y Guadalupe
Lázaro Muniosguren . .	M. Perdoma.	D'Trampes entre Libertad.
Francisco Sigarroa. . .	A. Martínez.	L. Caballero entre gre y Carmen.

...RQUITECTO	PROPIETARIO	SITUACION DE LA OBRA
...Aguado. . . .	J. Valdés.	Guantánamo y Guasimal.
...J. Ibern. . . .	J. Pintuelas.	Ave. de Cosme B. Herrera esq. a Fto.
...Rexach. . . .	R. Aulet.	17 esq. a Wilson.
...Nebot. . . .	E. Villazón.	J No. 91 entre 9 y 11.
...Rooy y García .	María T. Fueyo. . . .	Julio de Cárdenas 24.
...Guerra. . . .	F. Vallve.	Gloria 63.
...León.		14 entre Dolores y Concepción.
...C. Du Breuil. . .	G. Alvarez.	Puerta Cerrada 67.
...Rooy.	G. Michall.	Central (Luyanó).
...Rojas.	M. Alvarez.	Barnet esq. a Rayos.
...sio.	Cano y Hermano. . .	Ave. Serrano esq. a Santo Suárez.
...Choca.	S. Choca.	General M. Suárez 63.
...Betancourt. . . .	J. Betancourt.	Salud 152.
...Vallciergo. .	C. Cabezas.	Municipio y Guanabacoa.
...Bahamonde. . .	H. Cuervo y García. .	San José 37.
...Lias.	V. Novoa.	Benavides 22.
...Gil.	J. B. López.	13 entre 10 y 12.
...Ves.	A. Hernández.	Pasaje Córdova.
...rmín.	A. de Valle.	19 entre Tejar y Dolores.
...Peña.	A. Vila.	1ª entre Josefina y G. Sánchez.
...Amigó.	Francisco Hernández .	Ave. Brasil entre Bélgica y Agramonte.

ARQUITECTO	PROPIETARIO	SITUACION DE LA
Mario Figueroa.	J. B. Díaz.	Lawton 56.
Arturo Márquez. . . .	Vda. de Sánchez. . .	República entre An F. de Andrade.
Gustavo A. Saladrigas.	R. Galindo.	2 entre 23 y 25.
J. Sánchez Mouso. . .	C. Sarrá.	2 esquina a 13.
Oscar Díaz.	María T. de Echevarría	M. Aldama 49.
Gustavo Coya.	Gustavo Coya. . . .	Carmen entre J. D D'Strampes.
Ramiro J. Ibern. . . .	J. Llamport.	J. Alonso ent. Enna y
Lorenzo Rodríguez. . .	J. F. Mallato. . . .	E. Palma entre J. D Goicouría.
José Sánchez Mouso. .	Colegio La Salle. . .	13 entre B y C.
Luis Bonich.	Juan Medina.	M. Rodríguez entre vez y E. Palma.
Herminio Lauderman. .	Leopoldo Duaz. . . .	Obispo 67.
Joaquín Barnet. . . .	Francisco Iglesias. . .	Ayesterán entre Dom San Pablo.
Lorenzo Rodríguez. . .	M. A. Abalo.	E. Palma ent. Juan y Goicouría.
Lorenzo Rodríguez. . .	M. A. Abalo.	E. Palma ent. Juan y Goicouría.
Alejandrino Morales. .	Alfredo Rubio. . . .	Sta. Felicia entre R. Enríquez.
Lázaro Muiosguren. . .	J. Amador.	Empresa entre Par Cintra.

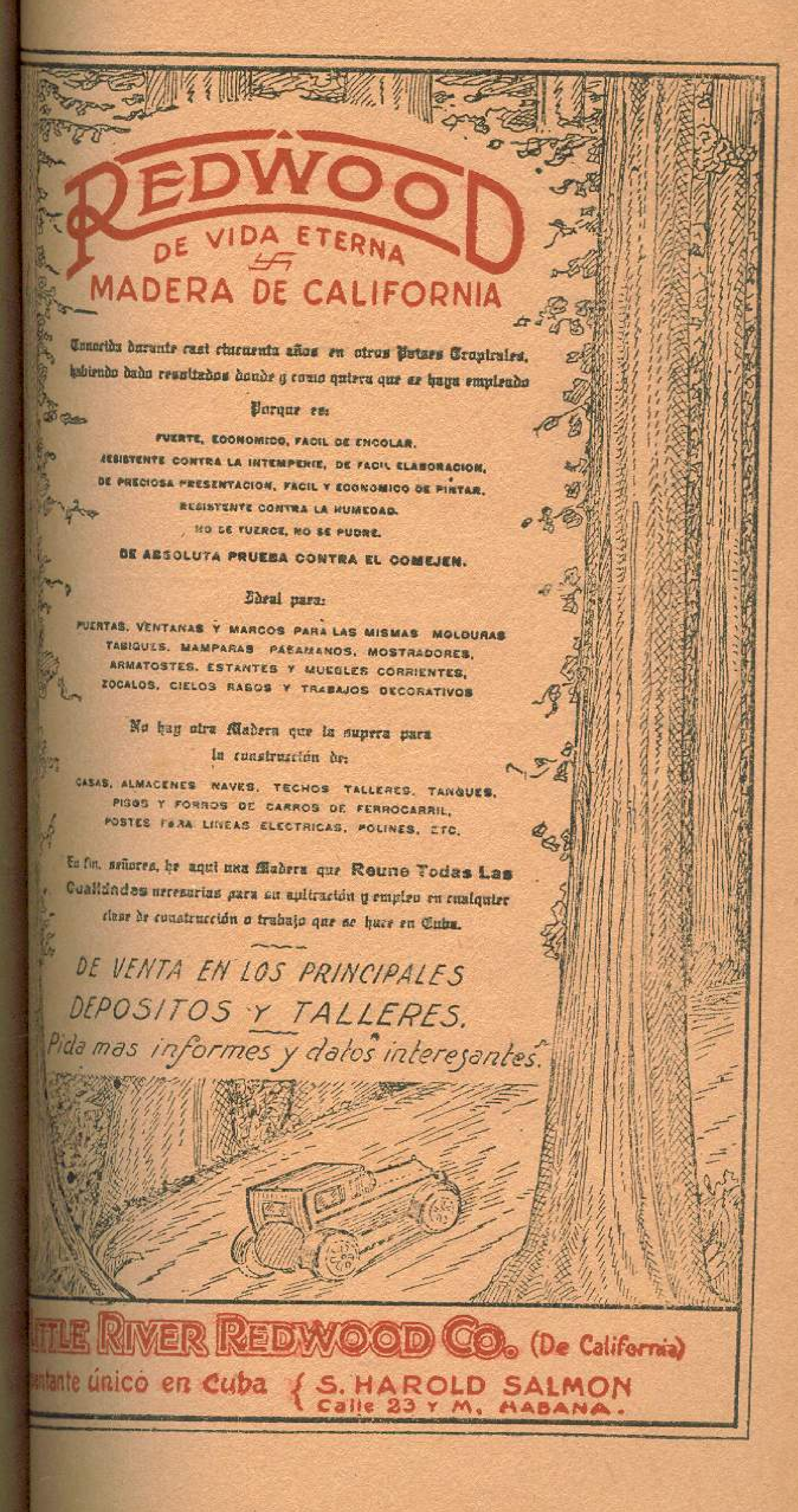
ARQUITECTO	PROPIETARIO	SITUACION DE LA OBRA
... Rojas	M. Cuervo	Serafines entre Dolores y 10 de Octubre.
... de Oñate		Mercaderes 9 ent. O'Reilly y Empedrado.
... Franca	A. Carricarte	Concepción entre San Buenaventura y Delicias.
... Márquez	R. Pazos	Marta Abreu 56.
...guez Castells	I. Orejas	Acosta 5.
... Cuyado y Chil.	M. Roca y López	Tejar entre San Lázaro y San Anastasio.
... Pou	F. Muñiz	Pocito esq. a Lawton.
... R. Arellano	Compañía Eléctrica	Camino Hacendado.
... J. Ibern	Manuel Pérez	Lombillo ent. Calzada y Sta. Catalina.
...do Martínez	J. Gandarilla	Ave. de Máximo Gómez 233.
... Mesa	A. Malberty	Ave. Menocal 45.
... Miquel	P. Méndez	Cienfuegos 60.
... F. Pérez	C. F. Fortún	Campanario 142.
... M. Inclán	A. Venta	Fernandina esq. a Cádiz.
... V. Pérez	Amparo Revuelta	Pasaje Oeste entre Estévez y Lacret.
...os Sigarroa	F. Hidalgo	General Lee entre Veiga y B. Zayas.
... Camacho	Agapito Cagigas	Ave. de México 363.
... Sigarroa	P. Díaz	Enamorados esq. a Serrano.
...o Rexach	J. Muñiz	Escobar esq. a F. Andrade.
... Márquez	C. González	Presidente Zayas 51.

ARQUITECTO	PROPIETARIO	SITUACION DE LA
Lorenzo Rodríguez. . .	M. Cababerta.	10 de Octubre 57
Carlos Echegoyen. . . .	R. Casanova.	Falgueras 30 y 3
Emilio Enseñat.	D. García.	Arbol Seco 2.
Oscar Díaz.	P. Alvarez.	Herrera y Blanquiz
Eugenio Cosculluela. . .	Miguel Abalos.	10 de Octubre 58 y
Federico Rocha. . . .	Enrique V. Pérez. . .	27 de Noviembre es de Andrade y Esp
Luis Delfín Valdés. . .	R. Reyes.	San Lázaro entre l Patrocinio.
F. Gutiérrez Prada. . .	M. Oriel.	Merced 93.
Arturo Amigó.	Antonio Urribasao. . .	San Leonar s. 10 n.
Luis D. Valdés. . . .	Habraam Hass. . . .	Dragones 92.
Arturo Marqués. . . .		Pocito entre Delicias naventura.
J. M. Mendegutia. . .	M. Silvestre.	Prado Esquina a Con
Enrique V. Pérez. . . .	A. Carvajal.	Esperanza 116.
Pablo Oteiza.	J. García.	M. M. Delgado esq. a C
Ramiro de Oñate. . . .	S. García.	Prensa entre Pezuela Cristóbal.
Pablo Oteiza.	J. Alvarez.	27 de Noviembre esq pada.
Arturo Amigó.	Mateo Morejón. . . .	14 entre Dolores y C ción.
Andrés de J. Dana. . .	J. la Puente.	Pocito entre 14 y 15
Jesús Oliver.	Francisco Hernández .	Santa Ana esq. a 1

ARQUITECTO	PROPIETARIO	SITUACION DE LA OBRA
...Villadares. ...Pou.	J. de Rojas.	Remedios entre San José y San Luis.
		Ave. de Acosta y Felipe Poey
...Sigarroa.	E. Cancio.	Sola entre Luis Estévez y E. Palma.
...P. Puig.		Ave. de 10 de Octubre 456.
...Luis Echarte	J. Avilés.	27 de Nov. ent. Aramburo y G. F. de Andrade.
...de Soto.	A. G. Bosque.	19 esquina a K.
...J. Solloso.	M. García.	A entre 13 y 14.
...Martínez.	D. Albelo.	M. Rodríguez entre G. Lee y Lacret.
...lardo.	G. Gómez	27 de Nov. entre Aramburo y F. de Andrade.
...Benitoa.	J. Cobo.	Ave. de Independencia entre Luaces y Montoro.
...Bicoy y García	María Romualdo.	Benjumeda 54.
...Rodríguez.	F. de Sangre.	Dolores entre Sta. Amalia y Miguel.
...Saiaya.	Sixto Calzadilla.	Ave. Máximo Gómez 260.
...X. Lagomasino.	O. Díaz.	20 esquina a 15.
...Vasconcelos.	Gabriel García.	Subirana 10.
...Irigoyen.	E. González.	Sola s. 26, m. 88.
...nrid.	P. Taillagory.	Mayía Rodríguez entre Luis Estéves y Estrada Palma.

ARQUITECTO	PROPIETARIO	SITUACION DE L[A OBRA]
Gustavo Coya	R. Jordán	San Julio entre S[...] y General Lee.
Sergio Ruiz de Lavín	A. Salzar	Cárdenas 31.
Federico Arias Rey	F. Arias Rey	J. C. Zenea esqu[ina a Igna]cio Agramonte.
Basilio Real	S. Bacallao	Gertrudis entre P[rimera y Se]gunda.
Carlos Echegoyen	J. Ma. Suárez	Ave. 10 de Octub[re] y 29.
Basilio Real	P. Benitez	Genaro Sánchez en[tre Segun]da y Tercera.
Basilio Real	Angel Valdés	Pasaje H. Uphman[n]
Alfonso E. Pérez	Bernabé Guzmán	17 esquina a Tejar.
Manuel Copado	R. Giquel	E. Palma (Haban[a])
Raul Hermida	María Radelat	I esquina a 21.
E. Cosculluela	Banco de Comercio	Aguiar esquina a [...]
Luis Delfín Valdés	J. Vázquez	Lagueruela entre [...] y Agustina.
Horacio Navarrete		Estancia "San M[...] Pontón).
Alberto Camacho	Mario Fernández	Domínguez entre [...] Vista Hermosa.
Emilio Juncosa	P. González	Ave. de la Repúbl[ica]
Manuel Tapia Ruano	M. Cerecedo	Figueroa y Santa [...]
Javier Champión	S. Hidalgo	Ave. de la Repúbli[ca] a F. de Andrad[e].
Luis J. Martínez	B. F. Castro	Concha y Luyanó.
Lorenzo Rodríguez	D. García	Ave. de Máximo G[ómez]
Andrés J. Dana	F. Martín	E. Villuendas esq[uina]
Silvino Pardo	P. P. de la Cámara	M. de Labra.
Lorenzo Rodríguez	R. de Castro	14 esquina a C.
Julio Alemany	Calzada de B. Aires	Calzada de Bueno[s Aires en]tre Paz y Oeste.
Gustavo Coya	M. T. Estanillo	Santa Rosa 58.
G. Pérez de Gabancho	J. Cobo	K No. 22 entre 11 [...]
Joaquín Solloso	J. Aixala	Misión 7.
Luis D. Valdés	Florencia Delgado	13 esq. a A, Lawto[n]
Jorge Luis Echarte	E. Zorilla	Terrenos de la Pol[...]
Ricardo Nieva	Luisa Sosa	Naranjito s. 2 m. [...] Tamarindo.
Miguel A. Moenk	F. M. Ferrer	A No. 194 y 19[6].

…QUITECTO	PROPIETARIOS	SITUACION DE LA OBRA
…Tosca.	L. Alvarez.	6 entre Calzada y Quinta.
…Sigarroa. . . .	J. García.	Serrano entre Santos Suárez y Enamorados.
…Argudín y Chon.	M. Argudín.	J. Delgado entre 1 y 2.
…Vasconcelos. . .	P. M. González. . . .	J. B. Zayas.
…Cayado.	J. Arbos y Cía. . . .	Calzada de Columbia.
		Hacienda ''El Gavilán''.
…uel.	A. Hernández. . . .	23 entre 22 y 24.
…ncelos.	Gustavo García. . . .	13 entre A y Paseo.
…Ostolaza. . . .	E. Fernández.	J. Alonso entre M. Infanzón
…Urigoyen. . . .	Gervasio Tosca. . . .	y J. Abreu.
		Sola s. 18 m. 81.
… de la Peña. .	Rosa Rivero.	Figuei oa entre Marian y Santa Catalina.


REDWOOD
DE VIDA ETERNA
MADERA DE CALIFORNIA
Conocida durante casi cincuenta años en otros Países Tropicales, habiendo dado resultados donde y como quiera que se haya empleado
Porque es:
FUERTE, ECONOMICO, FACIL DE ENCOLAR.
RESISTENTE CONTRA LA INTEMPERIE, DE FACIL ELABORACION,
DE PRECIOSA PRESENTACION, FACIL Y ECONOMICO DE PINTAR.
RESISTENTE CONTRA LA HUMEDAD.
NO SE TUERCE, NO SE PUDRE.
DE ABSOLUTA PRUEBA CONTRA EL COMEJEN.
Ideal para:
PUERTAS, VENTANAS Y MARCOS PARA LAS MISMAS MOLDURAS
TABIQUES, MAMPARAS PASAMANOS, MOSTRADORES,
ARMATOSTES, ESTANTES Y MUEBLES CORRIENTES,
ZOCALOS, CIELOS RASOS Y TRABAJOS DECORATIVOS
No hay otra Madera que la supera para la construcción de:
CASAS, ALMACENES NAVES, TECHOS TALLERES, TANQUES,
PISOS Y FORROS DE CARROS DE FERROCARRIL,
POSTES PARA LINEAS ELECTRICAS, POLINES, ETC.
En fin, señores, he aquí una Madera que Reune Todas Las Cualidades necesarias para su aplicación y empleo en cualquier clase de construcción o trabajo que se hace en Cuba.
DE VENTA EN LOS PRINCIPALES DEPOSITOS Y TALLERES.
Pida mas informes y datos interesantes.
ITTLE RIVER REDWOOD Co. (De California)
ntante único en Cuba
S. HAROLD SALMON
Calle 23 y M. HABANA.